



2012 №28



ПОЛЕЗНЫХ СОВЕТОВ АВТОЛЮБИТЕЛЯМ



Ссылка на pdf-версию каталога



АВТОХИМИЯ • АВТОКОСМЕТИКА • АКСЕССУАРЫ • ИНСТРУМЕНТ



ДОРОГИЕ АВТОМОБИЛИСТЫ!

Компания AGA — признанный лидер на рынке товаров для обслуживания и эксплуатации автомобилей — предлагает вам высококачественную автохимию, автокосметику, автоаксессуары и инструмент от известных мировых производителей.

В нашем ассортименте исключительно качественная, гарантированно работающая продукция. Ее эффективность подтверждают результаты наших внутренних тестов, независимые экспертизы, а главное — многолетний опыт применения и отзывы тысяч автомобилистов из России, стран СНГ и Балтии.

В этом издании вы найдете информацию о нашей продукции и советы по уходу за автомобилем от наших экспертов и автомобилистов. Надеемся, что эта информация поможет вам в повседневном обслуживании автомобиля, обеспечит комфорт и сведет количество визитов в сервис к минимуму.

Желаем вам удачи на дорогах!



СОДЕРЖАНИЕ

300 ПОЛЕЗНЫХ СОВЕТОВ АВТОМОБИЛИСТАМ	Самые популярные бренды от AGA	4-5
	Путеводитель по товарам AGA	6-13
	Уход за автомобилем круглый год	14-21
	Полезные советы	22-27
AGA	Высшее качество под маркой AGA	28
	Ассортимент AGA	29-33
Hi-Gear®	Эффективное решение и гарантированный результат	34-35
	Ассортимент Hi-Gear	36-85
SMT²	Победа над износом и трением	86
	Ассортимент SMT ²	87
STEP UP®	Всегда на шаг впереди	88-89
	Ассортимент StepUp	90-99
ER ENERGY RELEASE	Освобождение энергии	100-101
	Ассортимент ER	102-103
FENOM	Феноменальный результат	104
	Ассортимент Fenom	105-113
DoctorWax®	Наука и искусство ухода за автомобилем	114
	Ассортимент DoctorWax	115-127
NANOX®	Блестящая технология	128-129
	Ассортимент Nanox	130-133
Meguiar's®	Элитная косметика на все времена	134
	Ассортимент Meguiar's	135-143
DoneDeal[®] ADHESIVES LAB	Клеи особой прочности	144
	Ассортимент DoneDeal	145-161
Piece of Mind	Важные полезные мелочи	162
	Ассортимент Piece of Mind	163-175
ZIPOWER	Сила технологий	176
	Ассортимент Zipower	177-179
Lucky Bee	Удобно, комфортно, быстро и чисто	180
	Ассортимент Lucky Bee	189
OVERHAUL	Оптимальное качество	186
	Ассортимент Overhaul	187
Snap-on	Инструмент для профессионалов	188
	Ассортимент Snap-on	189
Сотрудничество с AGA — путь к процветанию	Сотрудничество с AGA — путь к процветанию	190-194





Высшее качество под маркой AGA

Компания AGA — признанный лидер на рынке товаров для обслуживания и эксплуатации автомобилей. География деятельности компании охватывает Россию, страны СНГ, Балтии и Монголию. AGA имеет разветвленную дилерскую сеть, развивает специализированную различную сеть для автомобилистов, производит под собственными брендами качественную высокотехнологичную продукцию. Антифризы, тосолы и стеклоомывающие жидкости от AGA занимают лидирующие позиции в своем сегменте. В 2011 году компания вывела на рынок новый бренд Spray&Go, под которым выпускаются эффективные средства для автомобилистов в эргономичной, компактной упаковке.

Эффективное решение и гарантированный результат

Передовая профессиональная автохимия из США, занимающая лидирующие позиции на рынке. Препараты Hi-Gear гарантированно работают, помогают поддерживать автомобиль в отличной форме и способны отсрочить или заменить ремонт на сервисе.

Победа над износом и трением

Высокотехнологичная автохимия из США снижает трение и износ соприкасающихся поверхностей во всех узлах автомобиля. Результаты применения препаратов поражают даже профессионалов.

Всегда на шаг впереди

Современная и высокотехнологичная автохимия из США, эффективная и предельно простая в применении. В каждом препарате есть своя «изюминка». Важнейшее преимущество автохимии StepUp — профессиональный результат за разумные деньги.

Освобождение энергии

Кондиционер металла ER — легендарный «Победитель трения» — стал родоначальником нового класса высокоеффективной автохимии. Более 20 лет на рынке. Миллионы положительных отзывов!

Феноменальный результат

Высокотехнологичные научноемкие препараты, позволяющие продлить жизнь и восстановить работоспособность узлов и агрегатов автомобиля. В ассортименте составы для новых машин и автомобилей с большим пробегом.

Наука и искусство ухода за автомобилем

Автокосметика DoctorWax — наука и искусство ухода за автомобилем. Широкая гамма высокоэффективных средств. Каждый препарат имеет четкую направленность. Автокосметика DoctorWax — эффективное решение по разумной цене.



Блестящая технология

Американская автокосметика NANOX создана с применением нанотехнологий. Обеспечивает эффективный уход и надежную защиту. Составы NANOX экологичны, легко наносятся и гарантируют максимальный эффект при минимальных усилиях.



Элитная косметика на все времена

Пользуется неизменным спросом более 100 лет. Гарантирует роскошный, потрясающий вид вашего автомобиля! Престижные автомобили обрабатываются препаратами Meguiar's еще на заводском конвейере.

Клеи особой прочности

Высокоэффективные клеи и герметики из США. Получили признание у профессионалов и автолюбителей. Широкий ассортимент и выдающиеся потребительские свойства продукции DoneDeal делают ее одним из лучших предложений на рынке.



Важные полезные мелочи

Палитра автомобильных аксессуаров и «полезных мелочей» от Piece of Mind насчитывает сотни наименований. Они повышают комфорт и позволяют решать технические проблемы, пригодятся как в повседневных разъездах, так и в дальней дороге.

Сила технологий

Ассортимент товаров американской компании Zipower включает гамму полезных и удобных в эксплуатации автомобильных аксессуаров. Продукты компании разработаны с учетом последних инноваций в технике и отличаются высокой надежностью и функциональностью.



Удобно, комфортно, быстро и чисто

Продукция от известного американского производителя под брендом Lucky Bee представляет собой симбиоз природных компонентов и современных технологий, безопасных для человека и окружающей среды. Под этим брендом выпускаются разнообразные средства бытовой химии, востребованные как в домашних условиях, так и на отдыхе за городом.

Оптимальное качество

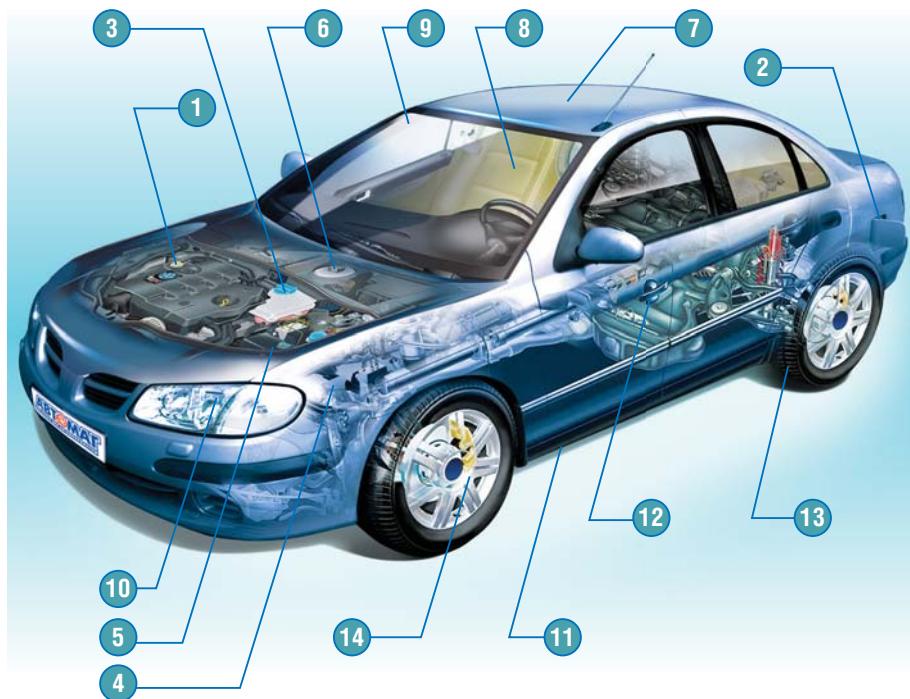
Инструменты и компрессоры Overhaul пользуются заслуженным авторитетом среди автомобилистов. Высокое качество изготовления и безупречная надежность позволяют продукции этой марки занимать достойное место на рынке.



Инструмент для профессионалов

Профессиональный инструмент из США, выпускавшийся более 100 лет. Огромный ассортимент, непревзойденное качество. Snap-on — один из немногих в мире производителей, дающих на свою продукцию пожизненную гарантию.





1 СИСТЕМА СМАЗКИ ДВИГАТЕЛЯ (стр. 7)

промывки, присадки, кондиционеры металла, рекондиционеры

2 СИСТЕМА ПИТАНИЯ ДВИГАТЕЛЯ (стр. 7-8)

моющие присадки, модификаторы, антигели и размораживатели дистоплива

3 СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯ (стр. 8-9)

антифризы, промывки, герметизирующие составы

4 ТРАНСМИССИЯ (стр. 9)

моющие и герметизирующие составы, рекондиционеры

5 РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ (стр. 9)

жидкости для гидроусилителя руля, герметизирующие и кондиционирующие составы

6 ТОРМОЗНАЯ СИСТЕМА (стр. 9)

тормозные жидкости, очистители тормозов

7 ЛАКОКРАСОЧНОЕ ПОКРЫТИЕ КУЗОВА (стр. 9-10)

автошампуни, очищающие составы, защитные полироли

8 САЛОН (стр. 10-11)

очистители кожи, пятновыводители, очистители пластика

9 СТЕКЛА (стр. 11)

очистители стекол, стеклоомывающие жидкости

10 ФАРЫ (стр. 11)

очистители и полироли для прозрачного пластика

11 ПОРОГИ, ДНИЩЕ (стр. 11)

антикоры, антигравий, грунты

12 ЗАМКИ (стр. 11)

смазки и размораживатели замков

13 ШИНЫ (стр. 11-12)

очистители, составы для ремонта, шиномонтажный инструмент

14 ДИСКИ (стр. 12)

очистители дисков, полироли

КЛЕИ И ГЕРМЕТИКИ (стр. 12)

эпоксидные клеи, «холодные» сварки, силиконовые формирователи прокладок, суперклей

АКСЕССУАРЫ (стр. 12-13)

компрессоры, пылесосы, полировальные машины, преобразователи напряжения, щетки

ИНСТРУМЕНТ (стр. 13)

наборы профессионального инструмента

Путеводитель по товарам AGA в виде классификатора товаров (слева – товарный код, справа – номер страницы каталога) позволяет не перелистывать все издание в поисках нужного совета, а быстро найти препарат, актуальный в текущий момент. Добро пожаловать в мир товаров AGA!

АВТОХИМИЯ

Система смазки двигателя

Экспресс-промывки и мягкие очистители

HG2204 Пятиминутная промывка двигателя для автомобилей с пробегом	37
HG2205 / HG2209 / HG2211 Пятиминутная промывка системы смазки двигателя	37
P023RU Пятиминутная промывка системы смазки двигателя с ER	102
HG2214 Десятиминутная промывка двигателя с ER	37
HG2217 / HG2219 Десятиминутная промывка двигателя с SMT ²	37
HG2222 Синтетическая промывка двигателя с SMT ²	37
HG2207 Мягкий очиститель двигателя	38
HG2206 Мягкий очиститель двигателя со средним и сильным износом с SMT ²	38
FN1229 Промывка системы смазки двигателя	106
FN536N Синтетический очиститель системы смазки двигателя	106
FN338N Адаптирующая промывка системы смазки двигателя	106
FN093 Комплексный очиститель системы смазки двигателя	106
Присадки к моторным маслам	
SP2240 Защита двигателя	90
SP2255 Защита двигателя «Полифлон»	90
HG2243 / HG2246 Комплекс присадок к маслу	41
HG2250 Комплекс присадок к маслу с SMT ² для изношенных двигателей	41
HG2248 Комплекс присадок к маслу для новых автомобилей с ER	41
HG2249 Комплекс присадок для новых двигателей с SMT ²	41
HG2253 Комплекс присадок к маслу для дизельных двигателей с SMT ²	41
HG2241 Стабилизатор вязкости масла	42
Кондиционеры металла	
SMT2507/SMT2514/SMT2521/SMT2530/SMT2528/SMT2535 / SMT2542 Синтетический кондиционер металла второго поколения	87
Средства для остановки течи моторного масла	
HG2231 Стоп-течь для двигателя	42
HG2235 Ремонтный герметик двигателя	42
SP2237 Герметик двигателя	90
Специальные составы	
Средства для наружной мойки двигателя	
HG5377 Пенный очиститель двигателя	68
HG5381 Очиститель двигателя и деталей	68
SP5435 Пенный очиститель двигателя с SMT ²	98
P021RU Очиститель двигателя пенный	103
DW5690 Очиститель двигателя	124
Средства для самонатяжения приводных ремней	
HG5505 Кондиционер и натяжитель приводных ремней	65
Средства для режущего инструмента	
P011RU Жидкость смазочно-охлаждающая для режущего инструмента	103
Система питания бензинового двигателя	
Очистители инжекторов	
HG3215 / HG3216 Очиститель инжекторов быстрого действия	45
HG3225 Очиститель инжекторов	45

HG3222 Синтетический очиститель инжекторов	45
HG3238 Очиститель инжекторов с ER	45
HG3237 Очиститель инжекторов и системы питания с SMT ²	45
SP3211 Очиститель инжекторов	91
FN1236 Очиститель инжекторов бензинового двигателя	107
FN963N Зимний очиститель инжекторов	107
Очистители карбюратора	
HG3205 / HG3206 Очиститель карбюратора	49
HG3190 Очиститель карбюратора	49
HG3208 Очиститель карбюратора с ER	49
Аэрозольные очистители карбюратора и впускного тракта двигателя	
HG3247 Очиститель впускного тракта для бензиновых двигателей с впрыском топлива	47
HG3201 / HG3202 Очиститель карбюратора	50
HG3116 / HG3121 Очиститель карбюратора	50
SP3110 Синтетический очиститель карбюратора с SMT ²	98
Универсальные очистители	
FN1250 Очиститель катализического нейтрализатора выхлопных газов	107
FN1472 Тюнинг топлива STREET RACING	108
HG3234 Синтетический очиститель системы питания	46
HG3235 / HG3236 Тотальный очиститель системы питания и клапанов	46
HG3270 Очиститель каталитического нейтрализатора	54
Присадки-модификаторы к бензину	
HG3308 Очиститель «Октан-плюс» с ER	52
HG3309 Октан-корректор и кондиционер системы питания, с SMT ²	52
HG3306 / HG3340 Супероктан-корректор	52
HG3325 Зимний очиститель-осушитель топлива	54
SP3322 Антифриз-осушитель	91
FN819N Октаноповышающая добавка к бензину	108
Система питания дизельного двигателя	
Очистители форсунок	
HG3406 Очиститель форсунок	56
HG3416 / HG3415 / HG3419 Очиститель форсунок для дизеля	56
HG3444 Синтетический очиститель форсунок и тюнинг для дизеля	56
HG3410 Очиститель форсунок с SMT ²	57
HG3409 Очиститель форсунок и кондиционер для дизеля с SMT ²	57
HG3417 / HG3418 Очиститель форсунок для дизеля с ER	57
Система охлаждения двигателя	
Охлаждающие жидкости	
AGA001Z / AGA002Z / AGA003Z	
Антифриз AGA-Z40	30
AGA007L / AGA008L / AGA009L Тосол AGA-L40	30
AGA042Z / AGA043Z / AGA044Z	
Антифриз AGA-Z65	30
AGA048Z / AGA049Z / AGA050Z	
Антифриз AGA-Z42	30
HG9172N / HG9174N Антифриз «Голд»	61
HG9190N / HG9192N Антифриз «Платинум»	61
Моющие составы	
AGA045R Антифриз-очиститель AGA-R30	31
HG9014 / HG9017 7-минутная промывка системы охлаждения	62
FN246 Промывка радиатора	113
Герметизирующие и ремонтные составы	
HG9048 Монофазный металлогерметик	63
HG9072 Металлогерметик для ремонта треснувших головок и блоков цилиндров	63
HG9037 Металлогерметик для сложных ремонтов системы охлаждения	63
HG9043 / HG9041 Металлокерамический герметик	63
HG9025 / HG9029 Состав для ремонта радиаторов и системы охлаждения	64
SP9023 / SP9022 «Стоп-течь» радиатора	92
FN260 Остановка течи радиатора	113

DD6855 Ремонтный герметик для системы охлаждения	161
Трансмиссия	
Моющие составы	
HG7008 10-минутная промывка АвтоKПП с ER	70
HG7006 15-минутная промывка АвтоKПП с SMT ²	70
Кондиционирующие составы	
HG7011 Тюнинг для АвтоKПП с ER	70
HG7012 Тюнинг для АвтоKПП с SMT ²	70
FN420 Кондиционер для механической трансмиссии	105
Герметизирующие составы	
HG7015 Герметик и тюнинг для АвтоKПП с ER	71
HG7018 Герметик и тюнинг для АвтоKПП с SMT ²	71
FN079 Восстановитель герметичности механической трансмиссии	105
АВТОКОСМЕТИКА	
Лакокрасочное покрытие	
Автомобильные шампуни	
HG8002N / HG8003N Шампунь для бесконтактной мойки автомобиля (концентрат)	80
DW8126 / DW8133 Шампунь с воском	115
DW8102 / DW8109 Шампунь-кондиционер (концентрат)	115
NX8134 Автомобильный шампунь	130
G7116 Шампунь-кондиционер	135
G12619 Шампунь поколения NXT	135
G17748 Автомобильный шампунь	135
Полировальные пасты	
DW8287 Абразивная полировальная паста	118
DW8307 «Тонкая» полировальная паста	118
DW8312 Полировальная паста «Металлик»	118
Очистители кузова	
HG5625 Очиститель кузова	80
SP5569 Очиститель кузова	99
DW5628 Очиститель кузова от следов насекомых и гудрона	117
DW5630 Очиститель кузова от следов насекомых и битума	117
NX5629 Очиститель кузова	130
G10716 Очиститель кузова от следов насекомых и гудрона	137
Очищающие полироли и полироли для удаления царапин	
DW8301 Очищающая полироль «Анти риск»	116
DW8257 Полироль-очиститель	116
DW8275 Полироль для удаления царапин	116
NX8303 Полироль для удаления мелких царапин	130
Тормозная система	
Тормозные жидкости	
HG7044 Тормозная жидкость DOT 4	69
SP7057 Тормозная жидкость DOT 4	92
Средства для ухода за тормозной системой	
HG5385R Очиститель тормозов, механизмов сцепления и электрооборудования	69
Узлы и агрегаты	
Смазки и консерванты	
SP1629 / SP1635 Универсальная термостойкая синтетическая смазка с SMT ²	95
SP1600 / SP1602 Универсальная высокотемпературная литиевая смазка с SMT ² для шасси	95

G10307 Средство для удаления мелких царапин на лакокрасочном покрытии	137
G17216 Очищающий полироль для кузова автомобиля	136
Экспресс-полироли	
DW8209 Полироль «Быстрый вакс»	119
NX5694 Экспресс-полироль	130
G17516 Быстрый воск	136
G3626 Экспресс-полироль	136
G7716 Быстрый воск	136
Защитные полироли без красящего наполнителя	
DW8203 / DW8207 Полироль-защита с воском карнаuba для новых и старых покрытий	119
DW8227 Полироль «Полифлон»	120
DW8239 Полироль «Герметик»	120
DW8217 Полироль «Карнауба»	120
NX8222 Полироль с воском карнаuba	131
G18211 Автомобильный полироль (паста)	137
G18216 Автомобильный полироль (жидкость)	137
G7014 / G7016 Полироль	137
G12718 / G12824 Полироль поколения NXT	138
Защитные цветные полироли с полифлоном	
DW8401 Полироль черный	120
DW8409 Полироль белый	120
DW8417 Полироль красный	120
DW8425 Полироль темно-красный	120
DW8433 Полироль темно-синий	120
DW8441 Полироль синий	120
DW8449 Полироль зеленый	120
DW8457 Полироль серый	120
DW8465 Полироль бежевый	120
Уход за салоном автомобиля	
Очистители, полироли и кондиционеры для пластика, винила, резины	
HG5616/HG5618/HG5611 Полироль для торпедо	80
SP5118 Очиститель торпедо (цитрус)	97
DW5226 / DW5230 Очиститель «Протектант»	122
DW5244 / DW5248 Очиститель «Протектант»	122
DW8316 Очиститель-полироль для декоративной кузовной отделки черного цвета	123
DW5219 Реставратор пластика	123
NX5264 Очиститель пластика	132
G12210 Пенное средство-защита для приборной панели и внутренней отделки	141
G14512 Универсальный очиститель для интерьера автомобиля	141
G4116 Блеск и защита пластика, резины и винила	141
G10810 Средство для очистки черных элементов отделки кузова	141
Очистители и кондиционеры для кожи	
HG5217 Очиститель кожи	81
SP5122 Очиститель для кожи	97
DW5210 Очиститель-кондиционер для кожи	123
NX5216 Очиститель-кондиционер для кожи	132
G18616 Очиститель кожаной обивки	138
G18516 Кондиционер кожи	138
G11210 Очиститель и кондиционер для кожи	139
G7214 Очиститель и кондиционер для кожи	139
G10916 Очиститель и кондиционер для кожи	139
G17914 Очиститель и кондиционер для кожи	139
Очистители и пятновыводители	
HG8977 Ручка- пятновыводитель	81
HG5200 / HG5202 Очиститель обивки	81
HG5204 Сухая химчистка	81
SP5133 Сухая химчистка	97
SP5101 Очиститель обивки	97
DW5194 Химчистка обивки	121
NX5195 Очистители тканой обивки ковров	132
LB21201 Антижвачка	183
Средства по уходу / Влажные салфетки	
HG5600 / HG5601 Салфетки для кожи	82
HG5602 / HG5603 Салфетки для пластика	82
HG5606 / HG5607 Салфетки для стекол	83
HG5610 Набор для очистки и восстановления резиновых элементов щеток	83
Гигиенические средства	
SG201 Спрей-очиститель для рук	29
HG5604 / HG5605 Салфетки для рук	83
Очистители системы кондиционирования	
SP5152 Пенный очиститель автокондиционера	96
SP5150N Освежитель автокондиционера	96
SP5154K Трубка-удлинитель для SP5152	96
Ароматизаторы воздуха, нейтрализаторы и поглотители запахов	
HG5185 Нейтрализатор запахов	81
DW5171 Поглотитель запахов «Дыхание Альп»	121
PM1319-PM1323 Ароматизатор воздуха «Элегант»	163
PM1380-PM1387 Ароматы Востока	163
PM1360-PM1363 Поглотитель запахов	163
PM1351 Антитабак. Поглотитель запахов	163
PM1336-PM1343 Гелевый ароматизатор воздуха «Карнавал»	163
PM1390-PM1393 Ароматизатор воздуха	181
PM1394-PM1399 Ароматизатор воздуха	182
PM1429-PM1434 Ароматизатор воздуха	181
PM1435-PM1440 Ароматизатор воздуха	181
PM1418-PM1423 Ароматизатор воздуха гелевый	181
PM1409-PM1413 Ароматизатор воздуха	182
PM1424/PM1425 Ароматизатор воздуха	182
PM1426-PM1428 Ароматизатор воздуха	182
PM1414-PM1417 Ароматизатор воздуха	182
PM1400-PM1402 Ароматизатор воздуха	182

PM1403-PM1408 Ароматизатор саше	183
Уход за стеклами, фарами и замками	
Очистители и полироли для стекол	
AGA004C Концентрат летней жидкости для омывателя стекла O-10	29
AGA054D / AGA055C Летняя стеклоомывающая жидкость AGA-D05	29
HG5622 Очиститель стекол	78
HG5640 / HG5644 HG5649 Полироль-защита для стекла	78
HG5651N Летняя жидкость для стеклоомывателя автомобиля	78
HG5647 Летняя жидкость для стеклоомывателя автомобиля (концентрат)	78
HG5685 Очиститель стекол+	78
HG5643 Летний очиститель стекол	78
SP5563 Очиститель стекол	99
DW5673 Полироль-очиститель стекол	124
NX5680 Очиститель стекол	133
G8224 Очиститель стекол	140
Незамерзающие жидкости	
AGA079D Незамерзающая жидкость для стеклоомывателей автомобилей	29
HG5654N / HG5674N Незамерзающая жидкость для омывателя стекла	79
HG5648 Незамерзающая жидкость для стеклоомывателя автомобиля (концентрат)	79
Очистители и полироли для фар	
NX8344 Полироль для прозрачного пластика	132
G12310 Средство для очистки и полировки прозрачных пластмассовых поверхностей	140
Размораживатели стекол и замков	
HG6096 Размораживатель замков	79
HG6098 / HG6098B Размораживатель замков с проникающей смазкой HG40	79
HG5642 Зимний очиститель-размораживатель замков	79
HG5632 Размораживатель стекол и замков	79
HG5638 Размораживатель замков с силиконовой смазкой	79
HG5641 Набор высокоеффективных препаратов для поддержания надежной работы замков	79
FN1199 Размораживатель замков с PTFE	113
Уход за порогами и днищем	
Составы для антикоррозионной обработки кузова	
HG5754 Антикоррозионное покрытие с резиновым наполнителем	75
HG5756 Экстраэластичное антикоррозионное покрытие с резиновым наполнителем	75
HG5760 «Антигравий»	75
Инструменты и аксессуары для ремонта шин и камер	
PM0340 Инструмент с игольчатым отверстием	159
PM0344 Инструмент с насечками	159
DD0348 Полоски «сырой» резины	158
DD0368 / DD0371 Самовулканизирующиеся жгуты	159
PM0387 Инструмент для ремонта ниппелей	169

PM0386 Манометр воздушный	169
PM0389 Иглы золотников	169
Уход за дисками	
Очистители и полироли для дисков	
HG5350 Универсальный очиститель дисков	85
DW8319 Полировальная паста для металлов	123
DW8317 Полировальная паста для хрома	123
DW5355 Очиститель дисков колес	125
NX5358 Очиститель дисков всех типов	133
G9524 Средство для очистки колесных дисков	142
G15308 Многофункциональный очиститель-полироль металла	142
КЛЕИ И ГЕРМЕТИКИ	
Силиконовые герметики-формирователи прокладок	
DD6724 / DD6726 / DD6728 Термостойкий герметик – формирователь прокладок, красный	154
DD6729 / DD6731 Термостойкий герметик-формирователь прокладок с медью	154
DD6733 / DD6735 / DD6737 Термостойкий герметик-формирователь прокладок «OEM», серый	154
DD6719 Универсальный герметик-формирователь прокладок, синий	154
DD6710 / DD6712 / DD6715 Термостойкий герметик-формирователь прокладок «OEM», черный	154
Герметики-уплотнители стыков	
DD6703 / DD6705 Прозрачный герметик-клей силиконовый	156
Анаэробные фиксаторы резьбы и цилиндрических деталей	
DD6670 / DD6673 Фиксатор разъемный	153
DD6684 / DD6687 Фиксатор высокопрочный	153
DD6692 Высокопрочный фиксатор цилиндрических узлов	153
«Холодные сварки»	
HG6002 Супершпатлевка «Быстрая сталь»	77
HG6302 Супершпатлевка «Супербронза»	77
HG6502 Супершпатлевка «Белый титан»	77
Эпоксидные клеи	
DD6562 Быстро сохнущий высокопрочный водостойкий эпоксидный клей	145
DD6563 Высокопрочный эпоксидный клей	145
DD6564 Высокопрочный универсальный эластичный эпоксидный клей	145
DD6559 2-минутный эпокси-адгезив	146
DD6561 5-минутный эпокси-адгезив	146
DD6565 30-минутный эпокси-адгезив	146
DD6573 5-минутный эпокси-адгезив для металлов (серый)	146
DD6538 / DD6540 4-минутный эпокси-адгезив «Крепче не бывает»	147
АКСЕССУАРЫ	
Губки, аппликаторы, полотенца для мойки и полировки кузова	
PM0256 / PM0257 Салфетки из микрофибры	168
DW8612 Губка «Прощай, цокотуха»	126
DW8608 Губка для мытья автомобиля	126
DW8611 Губка «Блеск обещаю»	126
DW8625 Губка «Без проблем»	126
DW8632 Губка «Я не царапаюсь»	126

DW8636 Комбинированная губка с замшой	126
DW8639 Губка «Мечта лентяя»	126
DW8650 «Умный» аппликатор	127
DW8655 / DW8643 Аппликатор для кузова	127
DW8617 Полотенце «Большому кусочку сердце радуется»	127
DW8615 Впитывающее полотенце из искусственной замши	127
DW8677 Ткань для обработки кузова	127
X3070 Мягкий аппликатор	138
PM0915 / PM0927 Синтетическая замша	179
LB22101 Полотенца универсальные (белые)	183
LB22102 Полотенца универсальные (желтые)	185
Щетки стеклоочистителей	
PM3555-PM3568 Щетки стеклоочистителя каркасные универсальные	164
PM3520-PM3531 Щетки стеклоочистителя зимние	164
PM3540-PM3554 Щетки стеклоочистителя бескаркасные	179
PM3575-PM3579 Щетки стеклоочистителя бескаркасные	179
Щетки и скребки для мойки	
PM0515 Блок питания с гнездом прикуривателя	177
PM0611 Пылесос автомобильный	172
PM608 Пылесос автомобильный	172
PM618 / PM620 Автомобильный пылесос	172
PM6701 Автомобильный пылесос	172
PM6702 Автомобильный пылесос	179
Полировальные машины	
PM633 / PM630 Машина полировальная орбитальная, 12 В	174
PM0271 / PM0299 Шубка из микрофибры полировальная	174
Переносные холодильники	
PM5007 Автомобильный холодильник переносной термоэлектрический, 12 В	177
PM5030 / PM5040 Автомобильный холодильник-подогреватель, 12 В	170
PM5009 / PM5045 Автомобильный холодильник-подогреватель, 12 В	171
PM5035 / PM5047 / PM5049 Автомобильный холодильник-подогреватель, 12 В	177
PM5100 Сумка-термос	171
PM0941 Аккумулятор холода	171
Солнцезащитные шторки	
PM0522 / PM0524 / PM0526 Солнцезащитные гибкие шторки	165
PM0715 Солнцезащитный экран	165
Коврики на приборную панель	
PM6600 Противоскользящий коврик на приборную панель	165
Термокружки	
PM6401 Термокружка с подогревом	175
PM6405 / PM6404 Кружка-термос	175
ИНСТРУМЕНТ	
Профессиональный инструмент Snap-on	189

УХОД ЗА АВТОМОБИЛЕМ КРУГЛЫЙ ГОД

В жизни каждого автомобиля и его владельца регулярно наступают ответственные периоды, определяющие их жизнь на ближайшие полгода. Это — приближение весенне-летнего и осенне-зимнего сезонов. От того, насколько грамотно автовладелец подготовит свою машину к смене условий эксплуатации, зависят бесперебойность и беспроблемность функционирования автомобиля ближайшие шесть месяцев. Специалисты компании AGA точно знают, что и как нужно делать при подготовке автомобиля к новому сезону.



Часть 1. На пороге лета

Зима с ее экстремальными для эксплуатации автомобиля условиями закончилась. Впереди снова весна и лето!

С приходом первых теплых дней исчезают тревоги автомобилистов о том, что машина с утра не заведется или не сможет выехать из двора из-за сугробов. Многие автовладельцы считают, что если автомобиль исправно провозил их всю зиму, то он находится в идеальном техническом состоянии, и с наступлением тепла ограничиваются мойкой автомобиля и сменой резины.

Между тем весенне-летний сезон требует тщательной подготовки автомобиля.

Кузов: сколы и царапины

Весной автомобиль ржавеет гораздо сильнее, чем зимой. Дело в том, что днище кузова за зиму изрядно поцарапано солью, песком, льдом и смерзшимся снегом. Соль и реагенты осели во всех микротрецинах, полостях и прочих труднодоступных местах. А это — мина замедленного действия, и детонатором станут весенне тепло-



Далее необходим осмотр кузова на предмет дефектов. Все сколы, трещины и царапины лакокрасочного покрытия необходимо обработать. Любой, даже самый на первый взгляд безобидный скол краски в условиях повышенной весенней влажности может привести к появлению рыжих пятен ржавчины. Поэтому, готовя автомобиль к весенне-летнему сезону, необходимо прежде всего ликвидировать все дефекты лакокрасочного покрытия. Делать это надо при температуре воздуха не ниже +15 °C. Небольшие сколы удобно закрашивать ремонтными подкрасками в виде баллончика с кисточкой производства MOTIP или AVTOMARK. Эти краски всегда можно найти в ассортименте компании AGA. Благодаря технологичности нанесения и высоким защитным свойствам они пользуются огромной популярностью у автомобилистов во всем мире. Удачно подобранная конструкция распылителя, вязкость и свойства красок позволяют даже начинающему автолюбителю получить отличный результат.

При повреждениях лакокрасочного покрытия до металла требуется основательная подготовка — ведь по голому металлу красить нельзя.

Если есть рыжий слой ржавчины, его необходимо удалить с помощью мелкой шкурки и затем обезжирить поврежденное место с последующим использованием «Преобразователя ржавчины» (HG5718/HG5721) или «Преобразователя ржавчины в грунт» (FN956). Эти составы быстро преобразуют ржавчину в прочный грунт черного цвета. Затем с помощью кисточки следует нанести ремонтный грунт той же фирмы, что и краска, и дать ему подсохнуть «до отлипа». И только после этого можно наносить краску — в несколько слоев, с предварительной щеткой каждого слоя. Через 2–3 недели подкрашенное место нужно обработать «Аbrasивной полировальной пастой» (DW8287) и отполировать — например, «Тонкой полировальной пастой» (DW8307).

Двигатель

Летом двигатель подвержен жестким тепловым нагрузкам, особенно при городском режиме эксплуатации. Поэтому особое внимание нужно уделить системе охлаждения. Своевременная замена антифриза с обязательным использованием промывки «7-минутная промывка системы охлаждения» (HG9014/HG9017) гарантированно улучшит теплообмен, что будет не лишним в условиях экстремальных летних пробок.

Тепловой режим двигателя в немалой степени зависит от его внешней чистоты. При помощи «Пенного



очистителя двигателя» (HG5377/P021RU/SP5435) с этим можно справиться самостоятельно. Отдельное внимание следует уделить радиаторам охлаждения двигателя и автокондиционера: зимой они часто забиваются, и их способность отдавать тепло значительно снижается.

Нужно ли весной менять масло и фильтры, единого мнения нет. Однако стоит учитывать тот факт, что зимой двигатель часто эксплуатируется на обогащенных смесях, и частые перепады температуры приводят к образованию конденсата в смазочных материалах. Моторное масло зимой изнашивается быстрее, поэтому замена масла и фильтра весной не помешает.

Обязательно нужно залить в топливный бак «Антифриз-осушитель» (SP3322/HG3325), чтобы убрать оттуда накопившуюся за зиму влагу.

Кузов: блестящая защита

После долгой зимы не следует пренебрегать автокосметикой. Каждый автолюбитель имеет свои предпочтения — кто-то привык к автокосметике DoctorWax, сочетающей достойное качество с демократичной ценой, кто-то отдает предпочтение элитной автокосметике от Meguiar's или выбирает автокосметику NANOX, разработанную



с использованием нанотехнологий. В ассортименте AGA постоянно в наличии автокометика от лучших производителей. Рассмотрим процесс подготовки автомобиля к весенне-летней эксплуатации на примере автокосметики DoctorWax, Meguiar's, NANOX.

Прежде всего, автомобиль надо хорошо помыть. Если после мойки планируется обработка защитными полиролями, используйте красный «Шампунь-кондиционер» (DW8102/DW8109/DW8120).

Далее необходимо провести осмотр кузова автомобиля на предмет трудноудаляемых загрязнений — например, белесых разводов от противогололедных реагентов. С их удалением эффективно справится «Очиститель кузова от следов насекомых и гудрона» (DW5628/DW5630/G10716) или «Очиститель кузова» (HG5625). А новый продукт, созданный с использованием нанотехнологий, — «Очиститель кузова» (NX5629) превзойдет ожидания! Действие состава основано на энергетике наноразмерных поверхностно-активных веществ. Активированные мельчайшие частицы буквально пронизывают загрязнения, вызывая их интенсивное отслоение.

После того как лакокрасочное покрытие кузова очищено от всех видов загрязнений, его следует подготовить к нанесению защитного полироля. Для этого можно использовать специальный «Полироль-очиститель» (DW8257) или «Очищающий полироль для кузова автомобиля» (G17216), созданный с использованием новейших технологий. Он позволяет провести глубокую очистку окрашенных поверхностей от всех загрязнений, освежить и восстановить цвет краски, обеспечить условия для высокой адгезии защитного полироля. Если на лакокрасочном покрытии имеются царапины и риски, то избавиться от них поможет «Полироль для удаления царапин» (DW8275/DW8301/G10307) либо «Полироль для удаления царапин» (NX8303), которые не только справляются с мелкими царапинами, круговыми

рисками, потертыстями, но и восстанавливают цвет и блеск краски. Нанести надежный защитный слой и навести окончательный глянец можно при помощи «Полироля «Карнаuba» (DW8217), «Полироля «Герметик» (DW8239) и «Полироля «Полифлон» (DW8227). Высококачественную сверхстойчивую защиту кузову автомобиля обеспечит «Полироль с воском карнаuba» (NX8222). В остальное время, вплоть до самых холодов, навести быстрый глянец между мойками и восстановить защитные



свойства пленки полироля помогут экспресс-полироли «Полироль «Быстрый вакс» (DW8209) и «Экспресс-полироль» (NX5694 или G7716).

Бампер

Если за зиму на бампере появились потертысти, и он утратил свой первоначальный внешний вид, его цвет отлично восстановит «Эластичная краска для бампера» (HG5734/HG5738). Обновить хромированные детали и удалить с них ржавый налет можно с помощью «Полировальной пасты для хрома» (DW8317).

Пороги

Зимой пороги и днище автомобиля подвержены агрессивному воздействию смеси соли и противогололедных реагентов. Необходимо тщательно осмотреть пороги и, если имеются скобы и ржавчина, провести их обработку.

Здесь нужна та же последовательность действий, как и при обработке лакокрасочного покрытия. После полного высыхания поверхности на пороги и нижние панели кузова следует нанести специальное, стойкое к истиранию, защитное покрытие для порогов «Антигравий» — автомобильное быстросохнущее покрытие для защиты нижних панелей кузова от сколов и коррозии» (HG5760). Это



покрытие быстро сохнет и формирует на поверхности защитную пленку на основе каучука и синтетических смол, устойчивую к ударным нагрузкам.

Днище

Необходимо проверить состояние антикоррозионного покрытия днища автомобиля. Легко и быстро обновить его можно с помощью аэрозольных препаратов «Антикоррозионное покрытие с резиной» (HG5756/HG5754). При распылении они активно пенятся на обрабатываемой поверхности и проникают в самые труднодоступные уголки. К неоспоримым преимуществам данных препаратов стоит отнести великолепную адгезию и высокую пластичность, а также стойкость к растрескиванию. Кроме того, эти препараты ослабляют вибрацию и снижают шум в салоне автомобиля.

Окна и двери

Долгожданное весеннее солнце коварно: в его ярком свете особенно заметными становятся разводы и загрязнения на стеклах автомобиля, ухудшающие обзор. А с весенними дождями не всегда эффективно справляются даже самые лучшие «дворники».

С помощью средств, предлагаемых компанией AGA, привести в порядок стекла можно за несколь-

кошими шагами. Для стекол (DW5673/HG5640/HG5644). Эти составы покрывают стекло тончайшей пленкой, обладающей значительно более низкой смачиваемостью по сравнению со стеклом. В результате на скорости более 45 км/ч вода под напором набегающего потока воздуха просто скатывается с лобового стекла! Стекло остается чистым и прозрачным. Такая обработка стекла — не причуда или излишняя роскошь: многих води-



телей она буквально спасала при выходе из строя «дворников» во время сильного дождя.

Высококачественная «Летняя жидкость для стеклоомывателя автомобиля» (HG5651N/AGA054D) позволит не только эффективно отмыть грязь и жирный налет со стекол, но и легко убрать следы от насекомых, что особенно актуально в период дальних поездок. Кроме того, в ассортименте AGA имеется «Летняя жидкость для стеклоомывателя автомобиля, концентрат» (HG5647) или «Концентрат летней жидкости для омывателя стекла 0-10» (AGA004C).

Весной самое время поменять щетки стеклоочистителя, которые изрядно поизносившиеся за зиму и оставляют на стекле разводы, а также восстановить смазку петель дверей и других механизмов аэрозольной «Универсальной литиевой смазкой» (HG5503).

Фары

После зимы многие автовладельцы обнаруживают, что фары их автомобиля помутнели и потеряли былую яркость, что негативно сказывается на безопасности вождения. Это происходит из-за механического воздействия щеток для удаления снега, а также воздействия агрессивных веществ, содержащихся в противогололедных реагентах. «Полироль для прозрачного пластика» (G12310/NX8344) восстановит световой поток,



прозрачность и внешний вид автомобильных фар из пластика, а при регулярном применении предотвратит появление желтого налета.

Весенне-летние «мелочи»

Когда автомобиль ослепительно засиял на весеннем солнце, важно не забыть о сезонных «мелочах».

Обязательно нужно очистить стекла снаружи и изнутри от радужной пленки.

Сменяя резину, нужно позаботиться о зимних шинах. Перед отправкой на хранение их надо обработать «Кондиционером-очистителем для шин» (HG5331/SP5302/G15415/G15524), который защитит резину от старения и растрескивания.



«Очиститель-кондиционер для шин» (NX5347) очищает и подпитывает поверхность шины, улучшает ее структуру, ведь мельчайшие частицы его активных компонентов легко проникают в поры резины.

Следующий пункт — проверка тормозной системы автомобиля. Тормозная жидкость гигроскопична и наверняка набрала за зиму немало влаги из воздуха. Ее хорошо бы заменить,

так как температура кипения напрямую зависит от содержания в ней воды. Отличное решение — «Тормозная жидкость DOT 4» (HG7044/SP7057).

Не помешает также очистить тормозные механизмы «Очистителем тормозов, механизмов сцепления и электрооборудования» (HG5385R).

Зимняя езда с закрытыми окнами и курение в салоне создают благоприятную атмосферу для размножения бактерий и появления неприятного запаха из кондиционера. Весенняя чистка кондиционера «Ленным очистителем автокондиционера» (SP5152) займет совсем немного времени, восстановит свежесть и продезинфицирует детали в системе кондиционирования.



В результате свежий воздух в салоне автомобиля будет создавать весеннее настроение. С помощью «Освежителя автокондиционера» (SP5150N) чистоту воздуха легко поддерживать, используя его всего два раза в год (особенно в период вирусных заболеваний). Чистоту в салоне обеспечит «Сухая химчистка» (HG5204/SP5133) или «Очиститель тканой обивки и ковров» (NX5195). Составы эффективно удаляют загрязнения, возвращают цвет и придают антистатические свойства обивке. Кожаный салон легко очистит «Очиститель и кондиционер для кожи» (HG5217/DW5210/G11210/G7214/G17914).



В ассортименте компании AGA под брендом Lucky Bee появились новинки — ароматизаторы воздуха и ароматизаторы саше. Ароматизаторы обладают тонкими, изысканными ароматами. Они украшают интерьер автомобиля и работают длительное время, обходя по этому параметру

большинство представленных на рынке аналогичных товаров, обеспечивают приятное и равномерное ароматическое звучание. Ароматизаторы саше создадут благоприятную атмосферу комфорта в доме или офисе. При размещении в шкафу придают одежде тонкий нежный аромат.



Часть 2. Подготовка к зиме

Вот и закончилось лето — самая благодатная пора для автомобилистов. Впереди ненастная осень, да и зимние холода уже не за горами. Самое время использовать последние погожие деньги, чтобы подготовить автомобиль к зиме.

Кузов

Любой, даже самый на первый взгляд безобидный скол краски, зимой под воздействием соли и прочих противогололедных реагентов может привести к появлению очагов ржавчины.

Поэтому, готовя автомобиль к зиме, необходимо прежде всего ликвидировать все дефекты лакокрасочного покрытия. Делать это надо, не дожидаясь наступления зимних холодов, — ведь известно, что проводить подкраску, антикоррозионную обработку и полировку кузова желательно при температуре воздуха не ниже +15 °C. Далее последовательность действий должна быть такой же, как и при подготовке автомобиля к весне-лету: вначале автомобиль моют сверху и снизу, осматривают его на предмет дефектов. Все сколы, трещины и царапины лакокрасочного и защитного покрытия необходимо обработать — так же, как делали при подготовке кузова к весенне-летнему сезону.

Пороги и днище автомобиля очень уязвимы для механических повреждений — например, отскочившими камнями при езде по неасфальтированным дорогам. При подготовке автомобиля к зиме необходимо тщательно осмотреть пороги и, если имеются сколы и ржавчина, провести их обработку. Здесь нужна та же последовательность действий, что и при обработке лакокрасочного покрытия. Затем, после полного высыхания поверхности, на пороги и нижние панели кузова нужно нанести специальное, стойкое к истиранию, защитное покрытие для порогов.

Необходимо проверить состояние антикоррозионного покрытия днища и, при необходимости, обновить его.

Обязательно нужно провести полировку кузова.

Окна и двери

Как только дни становятся короче, многие автомобилисты замечают, что начинают больше уставать за рулем. Причиной этого может быть неудовлетворительное состояние лобового стекла.

Маслянистый налет, применение для ухода за стеклом тканых салфеток многоразового использования, курение в салоне — все это ведет к образованию на лобовом стекле едва различных пленок и пятен различного состава и оптической

СИСТЕМА СМАЗКИ ДВИГАТЕЛЯ

Почему недостаточно стандартного пакета присадок, находящегося в товарном масле?

Стандартный пакет присадок, находящийся в товарном масле, не рассчитан на специфические особенности эксплуатации каждого двигателя. Присадки для системы смазки HG2243, HG2249 или HG2248 позволяют усилить те или иные свойства масла, применительно к особенностям эксплуатации конкретного двигателя.

Как без проблем перейти с минерального масла на синтетическое?

Для беспроблемного перехода с минерального масла на синтетическое необходимо провести качественную очистку системы смазки от загрязнений и остатков предыдущего масла. Это возможно, если после минерального масла сначала использовать полусинтетическое, а затем — синтетическое или применить при смене масла адаптирующие промывки HG2222 или FN338, после чего заменить масляный фильтр.

На непрогретом двигателе прослушивается стук гидрокомпенсаторов. Можно ли избавиться от этого с помощью автохимии?

В связи с особенностями конструкции гидрокомпенсаторов в них могут накапливаться отложения, нарушающие исправную работу газораспределительного механизма. В результате появляется металлический стук, причиной которого является «залипание» гидрокомпенсаторов. Чтобы исключить эту проблему, используйте 5- или 10-минутные промывки двигателя регулярно. Если двигатель долго

не промывали, и он сильно загрязнен, применяйте «мягкие» промывки двигателя. Регулярное использование промывочных составов позволяет поддерживать систему смазки двигателя в чистоте и предотвращает неблагоприятные процессы, как в новых, так и в «бывалых» ДВС. В этом случае вероятность выхода из строя гидрокомпенсаторов по причине их загрязнения будет исключена.

Приходится часто доливать масло в двигатель. На месте стоянки автомобиля видны следы от масла. Как это устраниить?

Если проблема в сальниках или прокладках, то можно порекомендовать использовать присадку к маслу HG2231 «Стоп-течь» для двигателя или HG2235 «Ремонтный герметик двигателя». Растворяясь в масле, присадки воздействуют на резиновые уплотнения и сальники, восстанавливая их эластичность. Это позволяет остановить течь масла без механического вмешательства. При незначительной течи моторного масла через уплотнения двигателя можно порекомендовать HG2235 «Ремонтный герметик двигателя». Если проблема в другом, потребуется замена уплотнителя.

Автомобиль прошел более 230 000 км. В пробках, особенно в жару, загорается лампочка аварийного давления масла. Какое масло или состав порекомендуете?

Можно порекомендовать стабилизатор вязкости HG2241. Препарат стабилизирует вязкость масла, при необходимости увеличивая ее до величин, существенно превышающих вязкость стандартных масел, повышает компрессию. Либо используйте масла с увеличенной «летней» вязкостью, например 5W-50 (60).

После приобретения автомобиля заменил масло в двигателе. Через 200 км обнаружил, что оно сильно потемнело. Что делать?

Если масло потемнело, это говорит о его хороших моющих свойствах. Если в нем появились инородные тела (нагар или другие частицы), то масло нужно заменить с ис-

пользованием так называемых «мягких» промывок. Для двигателей с небольшим пробегом (максимум до 70 000 км) рекомендуется «мягкая» промывка масляной системы HG2206, HG2207 или FN093. Они заливаются за 150–250 км до смены масла или в профилактических целях могут находиться в масле постоянно, усиливая его моющие и защитные свойства.

КОНДИЦИОНЕРЫ МЕТАЛЛА

Можно ли заливать препараты ER, FENOM, SMT² в новый автомобиль при обкатке?

Использование кондиционеров металла при обкатке позволит оптимизировать субшероховатости контактирующих поверхностей и исключить излишний износ трущихся поверхностей из-за некачественной обработки одной из них, что, к сожалению, не редкость. Поэтому используйте кондиционеры металла при обкатке.

Не нарушают ли кондиционеры металла ER, FENOM, SMT² на цилиндрах «насечку» от хонингования?

Не нарушают, поскольку они сглаживают шероховатости не на макро-, а на микроуровне.

Не нарушают ли препараты ER, FENOM, SMT² работу фрикционных синхронизаторов механической коробки передач?

Нет, не нарушают, поскольку процесс выравнивания угловых скоростей кинематически соединяемых валов и шестерен происходит в основном за счет гидродинамического сопротивления масляной пленки, находящейся между сопряженными элементами синхронизатора. Если бы

фрикционные синхронизаторы работали по принципу «сухого» трения, то их пришлось бы менять несколько раз в год.

Как защитить от износа подшипниковый узел турбокомпрессора?

Смазка подшипникового узла турбокомпрессора осуществляется от главной масляной магистрали. Для защиты от износа этого дорогостоящего агрегата и двигателя в целом в моторное масло регулярно добавляйте ER, FENOM или SMT².

Можно ли использовать препараты ER, FENOM, SMT² для двухтактных двигателей мотоциклов, генераторов, бензопил, лодочных моторов, средств малой механизации?

Если вы хотите, чтобы моторы работали тише, меньше грелись, лучше заводились и служили в 2–3 раза дольше — используйте кондиционеры металла. Заливайте кондиционеры металла в масло в той же пропорции, что и для четырехтактного двигателя. Можно размешать их в масле, а затем в это масло добавить в бензин. Но более удобно заливать кондиционеры металла в уже приготовленную смесь масла с бензином.

Если все, что вы говорите, правда, и, действительно, при использовании ER срок реальной службы двигателя, коробки передач и механизмов возрастает в 2-3 раза, то почему автопромышленность не использует ER?

Производители не заинтересованы в этом. При использовании ER ваш автомобиль будет ездить до капитального ремонта не 4–5 лет, а 7–8, при этом у вас не будет возникать потребности в запчастях. Производителям экономически не выгодно популяризировать продукты, которые существенно увеличивают ресурс автомобиля и отдельных его узлов.

Не снижается ли эффективность ER, FENOM или SMT² при добавлении их в масла, содержащие дисульфид молибдена?

Нет, не снижается.

Являются ли машины отечественного производства объектами повышенного внимания для применения антифрикционных и противоизносных присадок к маслу?

СИСТЕМА ПИТАНИЯ ДВИГАТЕЛЯ

Во время работы инжекторного двигателя на холостом ходу появились неустойчивые холостые обороты, или двигатель глохнет. Что с этим делать?

Промойте систему питания очистителем инжекторов HG3216 или FN1236. Препарат обеспечивает комплексную очистку системы питания инжекторных двигателей, восстанавливает расходные характеристики форсунок, повышает КПД. Мягко и безо-

пасно удаляет отложения с инжекторов, топливного насоса, впускных клапанов, поршней.

Чем принципиально отличается рекондиционер FENOM OLD CHAP от своего «родственника» – кондиционера металла FENOM?

FENOM OLD CHAP разработан специально для автомобилей с большим пробегом. Он улучшает работу пар трения, имеющих зазоры, увеличенные вследствие износа.

Чем принципиально отличаются кондиционеры металла ER, FENOM или SMT² от реметализантов?

Кондиционеры металла ER, FENOM или SMT² радикально усиливают защиту трущихся поверхностей от изнашивания, а реметализанты предназначены для восстановления уже изношенных деталей путем наваривания на место истертого металла различных композиций: «медь-олово-серебро», «медь-свинец-серебро» и других.

пасно удаляет отложения с инжекторов, топливного насоса, впускных клапанов, поршней.

При использовании моющей присадки к топливу на автомобиле, который давно «не мылся», из бензобака всплывает грязь. Что необходимо предпринять, чтобы не засорились инжекторы?

Эта проблема надумана. Если топливная система давно не промывалась, используйте при заправке «мягкий» очиститель топливной системы. После использования очистителя установите новый топливный фильтр. При регулярном использовании очистителя (каждые 1000–1500 км) такой проблемы не возникнет.

Каким образом моющая присадка к бензину может восстанавливать компрессию?

В процессе такта сжатия моющая присадка в составе бензо-воздушной смеси разрушает нагар, ограничивающий подвижность поршневых колец.

Много говорят о высоком качестве присадок Hi-Gear, предназначенных для очистки инжекторов. Эффективны ли эти присадки в компьютеризированных двигателях?

Эффективность моющих присадок не зависит от степени «компьютеризации» двигателя, поскольку вредные углеродистые отложения образуются в любых инжекторах, ухудшая динамику автомобиля.

Затруднен пуск двигателя, особенно в холодную погоду, и при ускорении машина дергается. Как это устранить?

Причин может быть много, но для решения большинства «зимних» проблем применяйте «Осушитель топлива» HG3325 или SP3322. Препараты предназначены для предотвращения промерзания системы питания бензиновых двигателей в зимнее время. Они связывают воду, облегчают пуск двигателя при низких температурах, предотвращают коррозию деталей, улучшают горение топлива.

Через сколько километров пробега после покупки нового автомобиля нужно начинать применение моющих присадок к топливу?

Не стоит думать, что эксплуатация новых автомобилей не вызывает отложений в топливной системе. Для того чтобы сдержать топливную систему в чистоте, начинайте регулярно применять топливные присадки уже через 1–3 тыс. км пробега.

Как устраниить перебои в работе карбюраторного двигателя?

Регулярно используйте специализированные составы для очистки карбюратора HG3206 или HG3177. Препараты быстро и гарантированно восстанавливают расходные характеристики карбюратора без его разборки. Очищают от нагара и лака контактирующие с бензином поверхности карбюратора. Растворяют и удаляют губчатые отложения с поршней и впускных клапанов.

Частые поездки за город не дают возможности заправляться на проверенных заправках. Мощность двигателя падает, и прослушиваются посторонние звуки. Посоветуйте состав для устранения последствий применения некачественного бензина.

Для того чтобы не возникало подобных проблем, перед заправкой в бак нужно добавить октаноповышающие присадки HG3306 или FN819N. Они устраняют проблемы, возникающие при использовании бензина невысокого качества, и эффективно улучшают эксплуатационные свойства автомобильных бензинов всех типов. Устраниют детонацию и калильное зажигание. Гарантированно защищают систему впрыска, камеру сгорания и впускные клапаны от нагара и отложений.

Можно ли одновременно заливать в дизтопливо присадку для увеличения цетанового числа и антигель?

Можно.

Если при хранении на сильном морозе антигель загустел, означает ли это, что он непригоден для применения?

При отрицательной температуре антигель может терять текучесть и даже загустеть до гелеобразного состояния. Это не влияет на его свойства. Если на морозе антигель

загустел, его до заправки необходимо прогреть до комнатной температуры в теплом помещении или в салоне автомобиля.

Если антигель на морозе сам застывает, как же он способен снижать температуру застывания топлива?

Дело в том, что антигель — это не растворитель, а комплекс синтетических компонентов, действующих на свойства дизтоплива, снижая температуру его застывания.

СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯ**Понижается или повышается температура замерзания концентрата антифриза при разбавлении водой?**

Температура замерзания концентрата антифриза по мере его разбавления водой понижается и обычно достигает минимума (-65 °C) при соотношении 66 % этиленгликоля и 34 % воды.

Каким образом высокая смачивающая способность антифриза AGA-Z40 улучшает охлаждение?

Указанное свойство обеспечивает более глубокое проникновение антифриза в микрорельеф охлаждаемой поверхности, что увеличивает теплоотдачу и нейтрализует локальные зоны перегрева деталей двигателя.

Можно ли смешивать между собой охлаждающие жидкости: тосол AGA-L40, антифризы AGA-Z40, AGA-Z42, AGA-Z65?

Можно, причем в любых комбинациях

и любых соотношениях. Более того, эти продукты совместимы с качественными охлаждающими жидкостями любого цвета, изготовленными на основе этиленгликоля, за исключением антифризов, в состав которых входят соли карбоновых кислот.

На охлаждающих жидкостях марки «AGA» написано, что они защищают двигатель от кавитации. Что это такое?

Кавитация или «холодное кипение» жидкости — это очень опасное для двигателя явление. Заключается оно в том, что в диапазоне штатных температур (например, при +50 °C) в некоторых охлаждающих жидкостях могут образоваться воздушные пузырьки, превращающие жидкость в «газировку». Во-первых, это значительно ухудшает охлаждение, а во-вторых, при схлопывании пузырьков выделяется энергия, которая разрушающее действует на охлаждаемые поверхности. Например, на каналах головки блока образуются глубокие раковины, которые часто ошибочно считают следствием коррозии.

АВТОКОСМЕТИКА**Какие условия должны быть соблюдены при полировке автомобиля?**

Защитные полироли наносите в тени, на вымытую и высушенную поверхность тонким слоем. Температура окружающего воздуха не должна быть ниже +5 °C (оптимально +15...+25 °C). Избегайте попадания полироля на детали из пластика и резины.

Можно ли с помощью шлифовальных паст убрать глубокие царапины (до грунта) на ЛКП автомобиля. Если да, то какими пастами. Если нет, какими способами можно исправить данную проблему?

Царапины до грунта нельзя устраниć с помощью полировальных паст, так как в месте дефекта отсутствует краска. Поэтому вначале закрасьте царапину ремонтной краской, а затем, спустя две недели, заполируйте обработанный участок с помощью паст HG8287, HG8307 так, чтобы не было видно неровностей поверхности.

Можно ли избавиться от неглубоких круговых рисок на кузове автомобиля? Как устранить мелкие царапины и помутнение лакокрасочного покрытия кузова автомобиля?

Удалить неглубокие круговые риски, царапины и помутнения на лакокрасочном покрытии можно с помощью полировальных паст DW8287, DW8307, полиролей для удаления царапин DW8301, NX8303 или антицарапина G10307.

Летом приборная панель автомобиля быстро покрывается слоем пыли. Подскажите пожалуйста какое-нибудь современное средство для очистки приборной панели.

Для очистки приборной панели используйте составы, которые быстро впитываются, не оставляют жирной пленки и снимают статическое электричество. Можно воспользоваться очистителями пластика NX5264, G14512 или очистителями для приборной панели HG5611, HG5616, HG5618.

Чистым и опрятным надо быть всегда. Из-за частых перекусов за рулем на одежде часто остаются следы от чая, кофе или продуктов. Посоветуйте средство, которое быстро и качественно удаляло бы пятна с одежды?

С пятнами на одежде отлично справляется «Ручка- пятновыводитель» HG8977. Она мгновенно удаляет с ткани свежие следы от продуктов питания, соусов, различных напитков — чая кофе, вина или сока. Благодаря компактной упаковке в виде маркера она помещается в кармане или перчаточном ящике автомобиля.

Случайно пролил в багажнике автомобиля бензин. И уже несколько дней в салоне ощущается его неприятный запах. Ароматизаторы и освежители воздуха лишь на время устраняют проблему. Каким образом можно полностью избавиться от запаха бензина?

Действительно, ароматизаторы и освежители воздуха лишь маскируют запахи нефтепродуктов, но не удаляют их. Полностью избавиться от неприятного запаха позволит «Ферментный нейтрализатор запахов» SG205 / SG207. Новейшая активная формула препарата содержит природные компоненты, действующие непосредственно на источник запаха.

плотности. Днем это практически незаметно, а вот в сумерках и в темное время суток тончайший налет на стекле создает дополнительные блики и оптические искажения, являющиеся серьезной помехой для водителя.

С помощью средств, предлагаемых компанией AGA, привести в порядок стекла можно за несколько минут.

Заблаговременно следует позаботиться о новых щетках стеклоочистителя. В ассортименте компании AGA всегда найдутся специальные «Зимние щетки стеклоочистителя» (PM3520/PM3523/PM3527/PM3529/PM3531).



В бачок стеклоомывателя нужно залить качественную «Незамерзающую жидкость для стеклоомывателя автомобиля» (HG5654N/HG5674N) или ее концентрат «Незамерзающую жидкость для стеклоомывателя автомобиля» (HG5648).

Важным моментом является обработка дверных петель и замков. Для этого отлично подойдут аэрозольные смазки «Универсальная литиевая смазка» (HG5503) и «Многофункциональная проникающая смазка HG-40» (HG5509/HG5520/HG5520B/HG5540/HG5515). Специалисты компании советуют смазать ими также гаражные петли и замок. «Силиконовой смазкой» (HG5501) необходимо обработать все ре-



зиновые уплотнители, иначе после первой мойки двери к ним намертво примерзнут. Для экстренного случая специалисты AGA рекомендуют всегда иметь под рукой «Размораживатель стекол и замков» (HG5632) или «Размораживатель замков» (HG6098/HG6098B/HG6096/HG5638).

Ходовая часть

Для обеспечения уверенного движения автомобиля по скользким и заснеженным зимним дорогам необходимо провести комплексную ревизию ходовой части: сайлент-блоков, шарниров подвески, рулевых тяг, пыльников, ШРУСов (шарниров равных угловых скоростей). Если одной замены смазки или пыльников недостаточно, узлы лучше поменять. Прежде, чем устанавливать на место новые узлы, их необходимо смазать. Для ШРУСов подойдет «Высокотемпературная литиевая смазка для ШРУС, с SMT²» (SP1623).

Пластичные смазки «Универсальная термостойкая синтетическая смазка, с SMT²» (SP1629/SP1635), «Универсальная высокотемпературная литиевая смазка для шасси, с SMT²» (SP1600/SP1602) и «Высокотемпературная литиевая смазка для колесных подшипников, с SMT²» (SP1608) — идеальные средства для смазки всех подшипников.

Двигатель

Специалисты утверждают, что один «холодный» пуск двигателя при -20°C по износу эквивалентен нескольким сотням километров пробега.

В магазинах AGA представлен широкий ассортимент препаратов для снижения износа двигателя в экстремальных условиях. Их использование наиболее целесообразно приурочить к осенней смене моторного масла.

Можно воспользоваться классикой — препаратом «Защита двигателя «Полифлон» (SP2255), который образует на поверхностях деталей сверхскользкую пленку, остающуюся на деталях и после смеси масла.

Кроме того, существует достаточно широкий спектр специальных добавок к маслу, защищающих двигатель от износа и задиров. Например, комплексы присадок к маслу интересны тем, что они разработаны с учетом специфики конкретных групп автомобилей: для новых, для автомобилей с пробегом, для коммерческого транспорта.

Особое место в ассортименте занимают кондиционеры металла: американские ER и SMT² и российский FENOM с целой линейкой специали-



зованных препаратов. На сегодняшний день именно кондиционеры металла являются более эффективными препаратами для защиты от трения и износа.

Продолжая разговор о борьбе с износом в период зимних холода, необходимо вспомнить еще и аэрозоли для «Быстрого запуска двигателя» (HG3319/SP3321), которые содержат смазывающие добавки, исключающие микrozадиры цилиндропоршневой группы. Этими средствами не стоит пренебрегать. Ведь, чем легче запускается двигатель, тем меньше его износ и больше ресурс аккумуляторной батареи.

Первые заморозки

Завести автомобиль в трескучий мороз — это проблема. Но даже еще при относительно теплой, но сырой погоде многие автомобилисты сталкиваются с серьезными трудностями при запуске двигателя.

Дело вот в чем. С наступлением первых замо-



зов, когда имеют место значительные перепады между дневной и ночной температурой воздуха, в результате на деталях системы зажигания конденсируется влага, и с запуском двигателя действительно могут быть проблемы. В этом случае

рекомендуется воспользоваться «Заштой высоковольтной части зажигания» (HG5507). Этот препарат мгновенно вытесняет влагу из микропор высоковольтных проводов, катушки зажигания и образует на них стойкую защитную пленку.

Другой неприятный «сюрприз» в сырую погоду связан с появлением влаги в топливной системе.

Во время старта или при движении автомобиля при резком открытии заслонки вместо ускорения могут появиться «провалы». Чтобы избежать этого, при очередной заправке бензином нужно залить в бак «Антифриз-осушитель» (HG3325/SP3322) или «Зимний очиститель инжекторов» (FN963N). Это профессиональные средства для обслуживания системы питания бензиновых двигателей нейтрализуют влагу и предотвращают коррозию деталей топливной системы. Этими средствами рекомендуется пользоваться при каждой второй заправке.

Владельцам автомобилей с дизельным двигателем перед зимним сезоном необходимо запастись «Антигелем» (HG3421/HG3422/HG3426) или «АНТИГЕЛЕМ. Депрессорной присадкой для дизельного топлива» (FN697/FN741), созданными с использованием новейших технологий. На случай, если топливо уже замерзло, предусмотрен «Размораживатель дизельного топлива» (HG4117/HG4114). Это самая настоящая «скорая помощь» дизелю. При добавлении в бак препарат растворяет кристаллы парафина застывшего дизтоплива и способствует улучшению низкотемпературных свойств топлива.

И последнее

То, что летом сходило с рук, с наступлением первых холода может обернуться серьезными неприятностями. Например, вода, залитая в систему охлаждения. Перед наступлением холодов систему следует промыть, проверить на герметичность и заправить качественным антифризом. В ассортименте AGA всегда есть широкий выбор высококачественных антифризов, обладающих уникальными свойствами.

Это линейка инновационных охлаждающих жидкостей, выпускаемых AGA под собственным брендом: Антифризы AGA-Z65, AGA-Z40, AGA-Z42, AGA-L40, а также Антифриз «Платинум» (HG9190N/HG9192N) и Антифриз «Голд» (HG9172N/HG9174N) от компании Hi-Gear. Они позволяют значительно снизить затраты на обслуживание и продлить срок службы системы охлаждения.

Перед зимой также необходимо уделить повышенное внимание топливной и масляной системам. Это не сложно — в каталоге продукции компании AGA для этого есть все необходимое.

AGA

**ВЫСШЕЕ КАЧЕСТВО
ПОД МАРКОЙ AGA**

Компания AGA располагает достаточными компетенциями и ресурсами, чтобы выступать в роли производителя, предлагающего под собственным брендом качественную высокотехнологичную продукцию.

Товары под собственным брендом – тосолы, антифризы и стеклоомывающие жидкости, появились в ассортименте компании AGA в 2002 году. Профессиональное знание рынка и мощная ресурсная база позволили AGA разработать продукты, отвечающие самым современным требованиям автомобилестроения, и предложить их по доступной цене. Неоспоримое конкурентное преимущество позволило линейке AGA быстро занять лидирующие позиции в своем сегменте.

Эксплуатационные характеристики антифризов AGA рассчитаны на технологии, значительно опережающие сегодняшний день. Увеличенная теплоемкость (от -65 до +132 °C) позволяет применять антифриз AGA-Z65 на самых современных высокогородированных двигателях. Повышенная смачиваемость AGA-Z40 делает его незаменимым для моторов, работающих на малых и средних оборотах. Уникальные антикавитационные свойства AGA-Z42 обеспечивают надежную работу двигателей, часто работающих на высоких оборотах. Антифризы AGA гарантируют долговечность и исправность работы двигателей за счет сверхнизкой коррозийной активности по отношению к системе охлаждения. Она в 2–5 раз ниже максимально допустимых ГОСТ 28084–89.

В 2012 году компания AGA провела рестайлинг всей линейки продукции. Также были усовершенствованы рецептуры антифризов, антифриза-очистителя и стеклоомывающих жидкостей.

В 2012 году компания AGA расширила линейку средств под брендом Spray&Go и вывела на рынок новинку в компактной упаковке – «Ферментный нейтрализатор запахов» объемом 5 и 30 мл.



АВТОМОБИЛЬНЫЕ СТЕКЛА

СОСТАВЫ ДЛЯ СТЕКЛОВЫХ ЖИДКОСТЕЙ И КОНЦЕНТРАТЫ



Летние стеклоомывающие жидкости

1 AGA054D / 5 л (жидкость, готовая к применению) • AGA055C / 1 л (концентрат) Обеспечивают идеальную чистоту фар, лобового и заднего стекла, быстрое удаление следов насекомых и других загрязнений. Защищают стекла и щетки от абразивного изнашивания и облегчают движение щеток стеклоочистителя. Содержат современные моющие ингредиенты, которые эффективно удаляют загрязнения. Не оставляют разводов.

Концентрат летней стеклоомывающей жидкости 0-10
AGA004C / 100 мл

Зимняя жидкость для стеклоомывателей автомобилей
AGA079D / 4 л

ГИГИЕНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА

НЕЙТРАЛИЗАТОРЫ ЗАПАХОВ, ОЧИСТИТЕЛИ ДЛЯ РУК

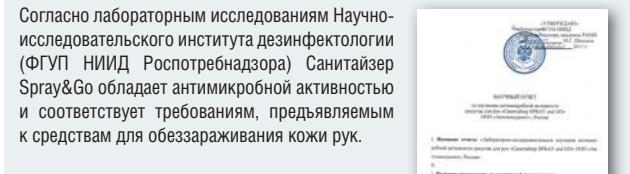


Нейтрализатор запахов

ENZ-ODOR

2 SG205 / 5 мл 3 SG207 / 30 мл

Позволяет быстро и эффективно устранить стойкие неприятные запахи животных, табака, нефтепродуктов, затхлости, гниения с тканевых и ковровых покрытий, пола, обивки сидений, мебели, одежды, обуви. Новейшая активная формула препарата содержит природные ферменты и воздействует непосредственно на источник запаха, нейтрализуя его. Состав также эффективно удаляет различные пятна органического происхождения.



Спрей-очиститель для рук

SANITIZER

SG201 / 5 мл 4 SG203 / 5 мл

Предназначен для гигиенической обработки рук в условиях, когда невозможно использовать воду и мыло. Гарантирует удаление большинства загрязнений, эффективен против наиболее распространенных болезнетворных бактерий и вирусов гриппа и ОРВИ. Содержит смягчающие добавки. Придает коже ощущение чистоты и свежести. Имеет приятный запах. Не требует смывания водой. Удобная и компактная упаковка позволяет всегда держать средство под рукой.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ЖИДКОСТИ

ТОСОЛЫ И АНТИФРИЗЫ



Тосолы и антифризы AGA предназначены для систем охлаждения бензиновых и дизельных двигателей легковых и грузовых автомобилей всех марок (российских и иностранных). Обеспечивают долговременную эффективную работу системы охлаждения без смены охлаждающей жидкости. Обладают высокой термостабильностью присадок, выдерживают работу в расширенном диапазоне давлений и температур. Препятствуют кавитации и коррозии. Содержат эффективные флуоресцирующие красители, облегчающие определение мест утечек с помощью ультрафиолетовой лампы (вызывают свечение). Антифризы AGA допускается смешивать с другими качественными охлаждающими жидкостями любого цвета, изготовленными на основе моногликола.

Антифриз AGA-Z65

- 1 AGA042Z (1 кг) • 2 AGA043Z (5 кг)
AGA044Z (10 кг)

Срок службы — до 5 лет, или 150 000 км пробега. Рабочий диапазон температур — от -65 до +132 °C. Отличается высокой термостабильностью и пролонгированной работоспособностью присадок, что позволяет применять данный антифриз в системах охлаждения, работающих в расширенном диапазоне давлений и температур. Обеспечивает повышенную защиту всех металлов от коррозии и кавитации. Разработан с учетом требований ASTM D 4985/5345; BMW N600 69.0; DaimlerChrysler DBL 7700.20; Audi, Porsche, Seat, Skoda, VW TL 774-F, type G-12+; Ford WSS-M97B44-D, TTM АвтоВАЗ.

Антифриз AGA-Z40

- 3 AGA002Z (5 кг) • 4 AGA001Z (1 кг)
AGA003Z (10 кг)

Срок службы — до 5 лет, или 150 000 км пробега. Рабочий диапазон температур — от -40 до +123 °C. Отличается повышенной проникающей способностью в микрорельеф охлаждаемых поверхностей, что улучшает теплоотвод, особенно при высоких нагрузках и малых частотах вращения коленчатого вала. Антифриз разработан с учетом требований ASTM-D-4985/5345; BMW N600 69.0; DaimlerChrysler DBL 7700.20; Audi, Porsche, Seat, Skoda, VW TL 774-F, type G-12+; Ford WSS-M97B44-D, TTM АвтоВАЗ.



Яркие малиновые пятна от антифриза AGA-Z40 «автоматически» указывают места утечек

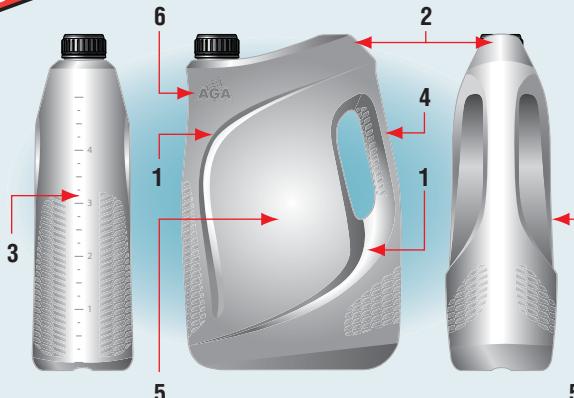
Тосол (антифриз) AGA-L40

- 5 AGA007L (1 кг) • 6 AGA008L (5 кг)
AGA009L (10 кг)

Срок службы — до 4 лет, или 120 000 км пробега. Рабочий диапазон температур — от -40 до +115 °C. Разработан с учетом требований ASTM D 4985/5345; BMW N600 69.0; DaimlerChrysler DBL 7700.20; Audi, Porsche, Seat, Skoda, VW TL 774-C, type G-11; Ford WSS-M97B44-D, TTM АвтоВАЗ.


ТЕХНИЧЕСКИЕ ЖИДКОСТИ

АНТИФРИЗЫ, АНТИФРИЗЫ-ОЧИСТИТЕЛИ

НОВИНКА!


В 2012 году компания AGA осуществила рестайлинг канистр. Новые канистры имеют эксплюзивный дизайн, выглядят современно и стильно. Одновременно с рестайлингом канистр были усовершенствованы и рецептуры составов. Новые канистры AGA отличаются повышенной прочностью, функциональность и эргономичность, а также несколько степеней защиты от подделок. Канистры выполнены из прозрачного материала, что обеспечивает удобство при выборе продукта.

1. Дизайн-элементы в виде полос с углублениями на боковой поверхности и декор на торцевых поверхностях обеспечивают канистре дополнительную жесткость, защищая ее от деформации при транспортировке и хранении.
2. Дополнительная опора в верхней части канистры 5 л снижает нагрузку на крышку при укладке в паллеты.
3. Мерная шкала позволяет контролировать количество жидкости в канистре.
4. Большой угол наклона канистры в начале вытекания жидкости обеспечивает дополнительное удобство при заправке системы охлаждения.
5. Большая боковая поверхность канистры обеспечивает возможность размещения необходимой служебной информации.
6. Тисненый логотип AGA, размещенный на верхней части канистры (под горловиной), защищает продукцию от подделок.


Антифриз AGA-Z42

- 1 AGA048Z (1 кг) • 2 AGA049Z (5 кг)
AGA050Z (10 кг)

Срок службы — до 5 лет, или 150 000 км пробега. Рабочий диапазон температур — от -42 до +123 °C. Отличается усиленной антикавитационной защитой припоя, алюминия, меди, латуни, стали и чугуна при высокочастотной вибрации и интенсивной циркуляции антифриза. Разработан с учетом требований ASTM D 4985/5345; BMW N600 69.0; DaimlerChrysler DBL 7700.20; Audi, Porsche, Seat, Skoda, VW TL 774-D; G-48; Ford WSS-M97 B44-D, TTM АвтоВАЗ.


Антифриз-очиститель AGA-R30

- 3 AGA045R (1 кг)

Предназначен для эффективной промывки систем охлаждения бензиновых и дизельных двигателей любых автомобилей в обычном режиме эксплуатации. Рабочий диапазон температур: от -30 до +108 °C. Совместим со всеми типами охлаждающих жидкостей. Обеспечивает безопасную очистку системы охлаждения от накипи, продуктов разложения антифризов и ржавчины. Нормализует тепловое состояние двигателя, улучшает работу отопителя салона. Рекомендованная концентрация: 1 л антифриза-очистителя на 7–10 л объема системы охлаждения.

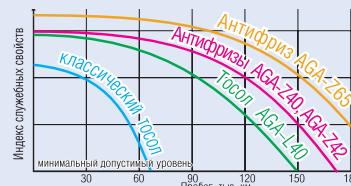
ТЕХНИЧЕСКИЕ ЖИДКОСТИ
ОСОБЕННОСТИ ОХЛАЖДАЮЩИХ ЖИДКОСТЕЙ

➤ Все охлаждающие жидкости AGA универсальны и предназначены для заправки систем охлаждения дизельных и бензиновых двигателей всех типов и марок без исключения. Однако каждый из антифризов отличается дополнительным усилением отдельных свойств, присущих всем антифризам под маркой AGA.

Марка охлаждающей жидкости	Температурный диапазон, срок службы, совместимость	Индивидуальные отличительные свойства охлаждающих жидкостей в рамках бренда
 Тосол AGA-L40	–40...+115 °C 4 года, или 120 000 км пробега Совместим с тосолами и антифризами других марок любого цвета.	Универсальная охлаждающая жидкость. При ярком освещении AGA-L40 изменяет цвет с зеленого на синий (защита от подделок). 
 Антифриз AGA-Z40	–40...+123 °C 5 лет, или 150 000 км пробега Совместим с тосолами и антифризами других марок любого цвета, изготовленными на основе моноэтиленгликоля.	Универсальная охлаждающая жидкость. Отличается дополнительным усилением смачивающей способности, что улучшает теплопередачу. Это свойство демонстрируется путем взбалтывания канистры – жидкость долго стекает с ее стенок, оставляя на них капли.
 Антифриз AGA-Z42	–42...+123 °C 5 лет, или 150 000 км пробега Совместим с тосолами и антифризами других марок любого цвета, изготовленными на основе моноэтиленгликоля.	Универсальная охлаждающая жидкость. Отличается усиленной защитой от кавитации (образования и склонения пузырьков в жидкости при температуре ниже 95 °C), резко ухудшающей охлаждение и вызывающей разрушение омываемых металлических поверхностей.
 Антифриз AGA-Z65	–65...+132 °C 5 лет, или 150 000 км пробега Совместим с тосолами и антифризами других марок любого цвета, изготовленными на основе моноэтиленгликоля.	Универсальная охлаждающая жидкость. За счет увеличенной концентрации моноэтиленгликоля обладает наиболее широким температурным диапазоном. При добавлении 0,22 л воды на 1 л антифриза превращается в аналог AGA-Z40.
 Антифриз-очиститель AGA-R30	–30...+108 °C Совместим с тосолами и антифризами других марок любого цвета, изготовленными на основе моноэтиленгликоля.	Антифриз-очиститель AGA-R30 обладает всей гаммой служебных свойств качественного антифриза, содержит уникальный синергетический очиститель-дисперсант, действие которого усиливается от вибрации автомобиля.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ЖИДКОСТИ
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ

Предлагаемые рекомендации позволяют подобрать наиболее подходящий товар в зависимости от условий эксплуатации автомобиля. Все охлаждающие жидкости AGA полностью совместимы между собой (в любых соотношениях).

Рекомендуемая область применения	Примечание
Тосол AGA-L40 существенно превосходит классические тосолы и по своим функциональным свойствам близок к антифризам. Идеален для классических моделей ВАЗ и иномарок со средним и большим пробегом.	Динамика служебных свойств охлаждающих жидкостей AGA в условиях эксплуатации 
Идеален для автомобилей, эксплуатируемых преимущественно при частотах вращения коленчатого вала ниже 3000 об/мин (городской цикл, езда по шоссе, на высших передачах с грузом, езда «в натяг»).	Антифриз AGA-Z40 глубоко проникает в микрорельеф омываемых поверхностей, что повышает эффективность охлаждения. Это свойство особенно важно при невысокой интенсивности циркуляции охлаждающей жидкости (обороты коленвала – до 3000 об/мин).
Идеален для автомобилей, часто эксплуатируемых при частотах вращения коленчатого вала выше 4000 об/мин (скоростная езда, агрессивное маневрирование, интенсивный разгон).	Увеличение интенсивности циркуляции охлаждающей жидкости (вследствие увеличения оборотов коленвала) способствует возникновению кавитации. Антифриз AGA-Z42 обладает самым высоким запасом антикавитационной защиты.
Идеален для автомобилей с высокофорсированными двигателями, преимущественно эксплуатируемых в экстремальных условиях: пустыне, городском цикле при сильной жаре, при движении с перегрузом, в режиме автогонки. Рекомендуется также для любых двигателей, работающих на Крайнем Севере.	Добавление AGA-Z65 к другим охлаждающим жидкостям не изменяет их цвет. 
Предназначен для промывки систем охлаждения в режиме обычной эксплуатации. Для жидкостных систем охлаждения двигателей всех марок.	Добавляется к любой охлаждающей жидкости в соотношении 1 л антифриза-очистителя на 7–10 л объема системы охлаждения.



ЭФФЕКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ И ГАРАНТИРОВАННЫЙ РЕЗУЛЬТАТ

Hi-Gear — высокотехнологичная профессиональная автохимия из США, занимающая лидирующие позиции. Препараторы Hi-Gear гарантированно работают, помогают поддерживать автомобиль в отличной форме и способны отсрочить или заменить ремонт на сервисе. Автохимия Hi-Gear — это эффективное и точное решение стоящей задачи или возникшей проблемы. Это гарантированный результат. Это экономия времени и денег автовладельцев.

Специалисты Hi-Gear досконально знают все об автомобиле и предлагают эффективный «автохимический» ответ практически на любой вопрос, связанный с эксплуатацией транспортных средств.

Специальные составы Hi-Gear надежно защищают ваш автомобиль от подтекания масла и охлаждающей жидкости. Вы просто доливаете в мотор или в систему охлаждения соответствующие препараты Hi-Gear, которые герметизируют места течей и позволяют без проблем проехать еще не одну тысячу километров.

Хотите быть уверенным в бесперебойной работе АКПП на автомобиле с пробегом? Можно обойтись без дорогостоящей переборки. Зна-

чительно увеличить ресурс автомата способен «Герметик и тюнинг для автоматических коробок передач».

От перебоев в работе мотора застрахует «Защита высоковольтной части зажигания». Состав вытесняет влагу из микротрецин проводов, крышки трамблера.

Многие автомобилисты возразят: «Эти вопросы — не ко мне. У меня новая современная машина, на гарантии». Однако и такие автомобили требуют применения автохимии.

Например, уплотнители дверей и багажника никогда не промерзнут после мойки, если будут обработаны «Силиконовой термостойкой водонапытывающей смазкой».

А с присадкой для бензина или дизтоплива от Hi-Gear в багажнике можно смело отправляться в любую глуши. Даже если придется заправиться топливом сомнительного качества, за двигатель и катализатор можно не опасаться. Добавьте в бак присадку и смело ездите дальше!

Конечно, это не полный список вопросов и ответов. Отличительная черта линейки Hi-Gear — каждый препарат сфокусирован на решении конкретной задачи.

Испытания и производство: международный уровень

Компания Hi-Gear занимает лидирующую положение на рынках автохимии более 20 стран. Специалисты компании ведут постоянное исследование этих рынков, а также условий, в которых эксплуатируются автомобили. Каковы предпочтения автомобилистов в той или иной стране? Какие автомобили и какого класса доминируют на дорогах? Какой воздух поступает в цилиндры? Какое топливо заливают на АЗС? Специалисты Hi-Gear знают ответы на эти вопросы. И в соответствии с ними «настраивают» рецептуру своих уникальных продуктов.

За годы работы в России инженеры Hi-Gear непрерывно совершенствовали препараты с учетом «особенностей национального автovладения»: структуры автопарка, климата, состояния дорог, качества ГСМ.

Лидерская позиция в сложной конкурентной борьбе обусловлена и тем, что препараты Hi-Gear обновляются вместе с изменением конструкции автомобилей. Год от года машины становятся все сложнее — усложняется и автохимия Hi-Gear. Поэтому автомобилист может быть уверен: препараты отвечают требованиям сегодняшнего дня и адаптированы к российской специфике.

Заводы Hi-Gear работают в США. Автоматизированные линии позволяют поддерживать безупречное качество. Собственное производство и научно-испытательная база позволяют компании оперативно реагировать на изменения спроса, быстро выводить на рынок новые препараты.

Каждый год — новые продукты

По всему миру препараты Hi-Gear обеспечивают автомобилям беспроблемное движение. Движение вперед наравне с мировой автопромышленностью — кредо компании.

В первом десятилетии XXI века производители автомобилей активно внедряли обновленные материалы внешней и внутренней отделки, совершенствовали конструкцию. Различные узлы и механизмы автомобилей стали более сложны-

ми, более прецизионными. Все это потребовало и модернизации рецептуры препаратов Hi-Gear. Ведь автомобили, выпущенные в 2006–2007 годах и ранее, уже остро нуждаются в активном применении автохимии и автокосметики.

Прошла рестайлинг линейка аэрозолей Hi-Gear для ухода за кузовом и мотором — была усовершенствована рецептура и обновлен дизайн упаковок. Узнать модернизированные аэрозоли можно по DS-контейнерам.

В 2010–2011 гг. компания Hi-Gear существенно расширила линейку средств для ухода за стеклами. Появились концентраты летней и зимней стеклоомывающих жидкостей, а также специальные очистители, позволяющие справляться со специфическими летними загрязнениями и выручающими зимой, когда стекла нужно быстро очистить от наледи и загрязнений.

Заботясь о комфорте автомобилистов, компания Hi-Gear продолжила линейку автомобильных салфеток и вывела на рынок автомобильные салфетки саше. Эти средства экспресс-ухода за год получили широкое признание автолюбителей и пользуются заслуженным спросом благодаря высокой очищающей способности и безопасному воздействию на обрабатываемые поверхности.

В дополнение к «Многофункциональной проникающей смазке HG40», появившейся на российском рынке в 2010 г. и завоевавшей большую популярность среди автомобилистов, в 2012 году компания Hi-Gear представила на рынок ее компактную версию в виде маркера-аппликатора объемом 10 мл. Кроме того, компания вывела на рынок еще одну новинку — «Ручку-пятновыводитель» (10 мл).



Компания Hi-Gear — давний и надежный партнер AGA

ПРИСАДКИ К МАСЛУ

ЭКСПРЕСС-ПРОМЫВКИ



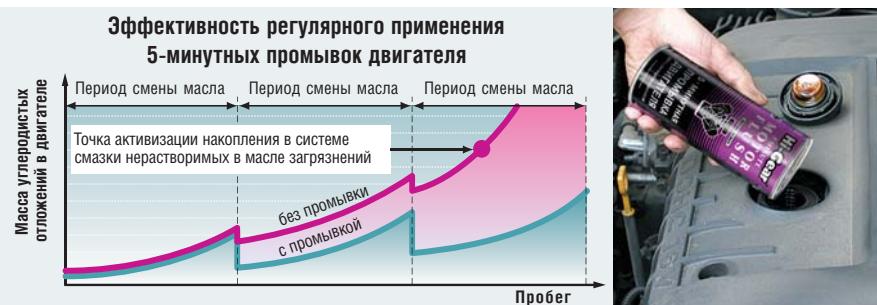
Специалистами установлено, что использование даже высококачественных масел не предотвращает образование вредных углеродистых отложений на внутренних поверхностях двигателя и в каналах системы смазки. При замене масла без использования промывки большая часть загрязнений остается в двигателе. Моющие присадки свежего масла начинают активно растворять отложения и загрязнения, что приводит к быстрому погружению масла, частичному забиванию масляного фильтра и потере моющих свойств свежего масла.

Использование промывки при смене масла удаляет большую часть загрязнений, продуктов разложения масла и углеродистых отложений (в том числе из поддона картера двигателя). В результате свежее масло и фильтр работают более эффективно. Масло сохраняет свои свойства более длительное время, что приводит к продлению срока службы двигателя в целом.

Присутствие в составе промывки кондиционера металла обеспечивает защиту трущихся поверхностей, подавление окисления и износа, снижение трения и повышение задиростойкости смазываемых деталей. Промывки с содержанием кондиционера металла — это стопроцентная гарантия качественной и безопасной очистки системы смазки двигателя.



► Промывки двигателя гарантированно удаляют углеродистые отложения из системы смазки и с внутренних полостей двигателя. Восстанавливают подвижность компрессионных и маслосъемных поршневых колец. Улучшают теплоотвод. Способствуют сохранению служебных свойств свежего масла в течение более длительного времени и продлению срока службы двигателя в целом. Безопасны для резиновых уплотнителей, сальников и маслосъемных колпаков. Рекомендованы для любых бензиновых и дизельных двигателей, в том числе с турбонаддувом. Совместимы с любыми минеральными, полусинтетическими и синтетическими моторными маслами. Позволяют обойтись без применения промывочных масел.



ПРИСАДКИ К МАСЛУ

ЭКСПРЕСС-ПРОМЫВКИ

Наименование

5-минутная промывка двигателя для автомобилей с большим пробегом

5 MINUTES MOTOR FLUSH FOR HIGH MILEAGE ENGINES
① HG2204 / 444 мл

Особенности препарата

Разработана для двигателей, имеющих сильные загрязнения. Позволяет удалить большую их часть, в том числе из поддона картера двигателя.

Область применения

Двигатели автомобилей с большим пробегом



5-минутная промывка двигателя

5 MINUTES MOTOR FLUSH GAS & DIESEL ENGINES
② HG2205 / 444 мл
HG2209 / 887 мл
HG2211 / 3,78 л

Содержит специальные добавки, создающие эмульсию, которая обволакивает частицы продуктов износа, нагара, смываемых отложений и препятствует их контакту с трущимися деталями двигателя в процессе промывки.

4-цилиндровые двигатели с объемом системы смазки 4–5 литров (HG2205, HG2211) / 6–8-цилиндровых двигателей и сильно загрязненные 4-цилиндровые (HG2209)

10-минутная промывка двигателя с SMT²

10 MINUTES MOTOR FLUSH WITH SMT²
③ HG2217 / 444 мл
HG2219 / 887 мл

Синтетический кондиционер металла SMT², содержащийся в промывке, обеспечивает восстановление защитных свойств трущихся поверхностей, подавление окисления и износа, снижение трения и повышение задиростойкости смазываемых деталей.

4-цилиндровые двигатели с объемом системы смазки 4–5 литров (HG2217) / 6–8-цилиндровых двигателей и сильно загрязненные 4-цилиндровые (HG2219)

10-минутная промывка двигателя с ER

10 MINUTES MOTOR FLUSH WITH ER
HG2214 / 444 мл

Содержит кондиционер металла ER, который значительно усиливает растворяющие и очищающие свойства промывки.

4-цилиндровые двигатели с объемом системы смазки 4–5 литров

Синтетическая промывка двигателя с SMT² для перехода на «синтетику»

SYNTHETIC ENGINE CLEANER WITH SMT² FOR OIL UPGRADE
④ HG2222 / 444 мл

Обладает комплексным воздействием на смазываемую поверхность и на моторное масло. Содержит синтетический кондиционер металла второго поколения SMT², который защищает трущиеся детали двигателя от негативного воздействия удаляемых загрязнений.

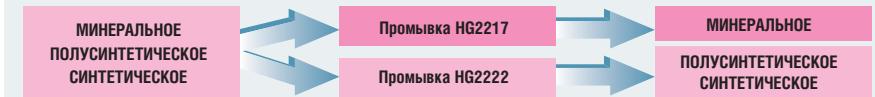
Двигатели всех типов при переходе с минерального на полусинтетическое или синтетическое масло, а также при переходе с полусинтетического на синтетическое масло



— Надо ли применять промывку при смене типа масла?

— Полусинтетические и синтетические масла принципиально отличаются от минеральных масел и по базовой основе, и по применяемому пакету присадок. Поэтому при переходе с минерального на полусинтетическое или синтетическое масло специалисты рекомендуют проводить тщательную очистку системы смазки от загрязнений и остатков минерального масла с применением промывочных составов на синтетической основе.

Схема использования адаптирующей промывки в зависимости от вида масла





В двигателях со средним и большим износом даже высококачественные масла теряют свои моющие и защитные свойства уже после первых 1,5–2 тыс. км пробега. Прорыв газов из камеры сгорания в картер двигателя приводит к окислению и разжижению масла, понижению его моющих свойств, что ухудшает режим работы двигателя. В результате на внутренних деталях двигателя и в каналах системы смазки образуются вредные углеродистые отложения, которые препятствуют теплоотводу и удержанию пленки масла на трущихся деталях. При этом лавинообразно возрастает износ двигателя. Использование мягких очистителей двигателя в режиме обычной эксплуатации позволяет удалять нагар, лаки и углеродистые осадки, обеспечивая стабильную работу двигателя. «Мягкий» механизм работы присадок позволяет вымывать загрязнения не большими фрагментами, а в виде тонкодисперсной фазы — безопасной для трущихся деталей двигателя. При этом достигается максимально глубокая очистка.

► Мягкие очистители двигателя очищают во время движения автомобиля систему смазки и внутренние поверхности от углеродистых отложений. Восстанавливают подвижность маслосъемных и компрессионных колец, увеличивают и выравнивают компрессию по цилиндрам, снижают расход и увеличивают срок службы масла. Позволяют устранить стук гидрокомпенсаторов клапанов, уменьшить расход топлива, увеличить мощность и приемистость двигателя. Уменьшают прорыв рабочих газов из камеры сгорания в картер двигателя, тем самым продлевая срок службы масла и снижая токсичность отработавших газов. Совместимы со всеми типами масел и двигателей.



Мягкий очиститель двигателя для восстановления заводских параметров двигателя

ENGINE TUNE-UP GAS & DIESEL ENGINES

1 HG2207 / 444 мл

Классическая, проверенная временем формула.

Мягкий очиститель двигателя для двигателей с износом, с SMT²

ENGINE TUNE-UP WITH SMT²

2 HG2206 / 444 мл

Содержит синтетический кондиционер металла второго поколения SMT², который обеспечивает оптимальные условия эффективной очистки, создает на трущихся поверхностях защитный микрослой, препятствующий образованию лаковых пленок, углеродистых отложений и нагара.



ДО
ПРИМЕНЕНИЯ
ОЧИСТИТЕЛЯ:
поршневые кольца
закоксованы

ПОСЛЕ
ПРИМЕНЕНИЯ
ОЧИСТИТЕЛЯ:
поршневые кольца
освобождены

С точки зрения автопроизводителей, потребитель их продукции должен использовать только качественные моторные масла, соблюдать периодичность их замены, постоянно следить за техническим состоянием двигателя и тогда мыть его «внутренности» не потребуется.

Однако специалистами установлено, что даже применение самых высококачественных синтетических масел полностью не защищает двигатель от образования углеродистых отложений на внутренних полостях и в каналах системы смазки. При замене масла без использования специальных очистителей большая их часть остается в двигателе и начинает вымываться свежезаправленным маслом, значительно снижая его эксплуатационные свойства.

Даже при использовании высококачественных синтетических масел при длительной эксплуатации автомобильной техники в условиях городского цикла в масляной системе двигателей постепенно накапливаются различные загрязнения в виде смолистых отложений, абразивных частиц и частиц износа. Вначале образуются лаковые и мазеобразные отложения, которые уменьшают сечение масляных каналов, снижая их пропускную способность, вызывая окисление и срабатывание масла. Если не предпринять никаких мер, появятся более твердые отложения, которые, накапливаясь в зоне редукционного клапана масляного насоса, гидронатяжителя привода механизма газораспределения, гидрокомпенсаторов тепловых зазоров клапанов, на сетке маслозаборника, рано или поздно приведут к отказу двигателя.

Если же в очень изношенный двигатель, эксплуатируемый на «минералке», без его очистки сразу залить высококачественное синтетическое масло, то оно, растворив значительное количество низкотемпературных загрязнений, может забить отложениями масляные каналы и маслоприемник и привести к его отказу.

При замене минерального масла синтетическим или полусинтетическим при переходе на масла с более высокими классами по API необходимо проводить качественную очистку системы смазки от загрязнений и остатков предыдущего масла с применением промывочных составов на синтетической

основе. Для этих целей можно использовать синтетическую промывку двигателя с SMT² HG2222.

Для двигателей с небольшим пробегом (до 70 000 км) подойдет мягкая промывка масляной системы во время непрекращающейся эксплуатации автомобиля, например, HG2207 или HG2206. Эти присадки заливаются за 150–250 км пробега до смены масла или в профилактических целях могут находиться в масле постоянно, обеспечивая усиление его моющих и защитных свойств.

«5-минутная промывка двигателя для автомобилей с большим пробегом» HG2204 или HG2205 применяются в основном при регулярной очистке масляной системы, когда двигатель не имеет явных проблем. Движение автомобиля и повышение оборотов коленчатого вала двигателя в этом случае не допускаются.

После пробега выше 70 000 км двигатель автомобиля уже нельзя назвать новым и в этом случае потребуется более интенсивная очистка. Для таких автомобилей, а также при длительных перегрузках или пробеге без замены масла дольше нормативного периода необходимы специальные препараты с повышенным содержанием активных моющих компонентов. Перед заменой моторного масла на этих двигателях можно применять «10-минутную промывку двигателя», используя, например, HG2214 или HG2217 с кондиционерами металла ER или SMT².

Применение этих препаратов обеспечивает: эффективную очистку масляной системы от углеродистых отложений, нагара, шлама; устранение закоксованности поршневых колец, что способствует повышению компрессии в цилиндрах, а, следовательно, снижению расхода топливно-смазочных материалов, повышению мощности двигателя; устранению залипания гидрокомпенсаторов и гидронатяжителей без ухудшения свойств применяемого затем моторного масла. Применение «пятиминуток» не влияет на состояние сальников и прокладок.

ПРИСАДКИ К МАСЛУ

ПОЛИФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПРИСАДКИ

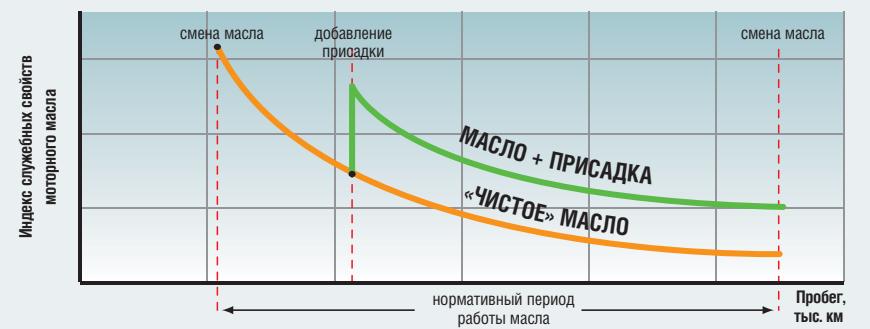


Даже самые высококачественные масла частично теряют свои служебные свойства уже после 2–3 тыс. км пробега. Содержащиеся в масле присадки (антиокислительные, противозадирные, антипенные, загущающие, моющие) неизбежно разрушаются. Добавление к работающему маслу дополнительного сбалансированного пакета присадок позволяет значительно улучшить свойства масла и продлить срок его смены. Полифункциональные присадки к маслу подходят для всех двигателей, независимо от применяемого масла и условий эксплуатации.



► Полифункциональные присадки к маслу предназначены для добавления в моторные масла всех типов, работающие в бензиновых, газовых и дизельных двигателях. Предотвращают активное окисление и интенсивность утраты служебных свойств масла в межсменный период. Восстанавливают и усиливают моющие, антипенные, антифрикционные, противозадирные, вязкостные и другие служебные свойства масла. Способствуют снижению расхода масла на угар, повышению компрессии, экономии топлива, снижению токсичности отработавших газов. Препятствуют образованию углеродистых отложений и «залеганию» поршневых колец. Снижают динамические нагрузки в парах трения. Увеличивают срок службы двигателя. Рекомендуется добавлять эти присадки в минеральные и синтетические масла через 2–3 тыс. км после смены. При тяжелых условиях эксплуатации автомобиля следует добавить присадку в свежее масло при его смене.

Влияние полифункциональных присадок на изменение служебных свойств масла в межсменный период



ПРИСАДКИ К МАСЛУ

ПОЛИФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПРИСАДКИ

Наименование

Комплекс присадок к маслу

OIL TREATMENT
WITH OCP GAS
& DIESEL ENGINES
① HG2243 / 444 мл
HG2246 / 946 мл

Особенности препарата

Разработан с применением технологии улучшения индекса вязкости масла с помощью олефиновых сополимеров (OCP Technology). Универсальный состав, обеспечивающий сбалансированное усиление и восстановление служебных свойств масел при различных условиях их работы – вне зависимости от степени износа трущихся пар.

Область применения

Добавление в моторные масла всех типов, работающих в бензиновых и дизельных двигателях с любым пробегом

Комплекс присадок к маслу для новых двигателей, с SMT²

OIL TREATMENT
«NEW CARS & TURBO»
WITH SMT²
② HG2249 / 444 мл

Содержит синтетический кондиционер металла SMT², существенно уменьшающий потери на трение и интенсивность износа деталей двигателя. Рекомендуется применять с самого начала эксплуатации автомобиля с целью оптимизации показателей работы двигателя. Восстанавливает поверхность после микрозадиров.

Добавление в моторные масла всех типов, работающих в бензиновых и дизельных двигателях автомобилей с пробегом до 100 000 км

Комплекс присадок к маслу для новых автомобилей, с ER

OIL TREATMENT
«NEW CARS» WITH ER
HG2248 / 444 мл

Разработан с применением технологии улучшения индекса вязкости масла с помощью олефиновых сополимеров (OCP Technology). Содержит кондиционер металла, защищающий от износа и задиров трущихся поверхностей относительно новых деталей и улучшающий их дальнейшую приработку.

Добавление в моторные масла всех типов, работающих в новых бензиновых и дизельных двигателях автомобилей, прошедших «обкатку» (пробег от 2000 до 100 000 км)

Комплекс присадок к маслу для изношенных двигателей, с SMT²

OIL TREATMENT
«OLD CARS & TAXI»
WITH SMT²
③ HG2250 / 444 мл

Оптимизирует работу пар трения, имеющих увеличенный зазор вследствие износа. Позволяет снизить динамические нагрузки на ответственные детали двигателя и увеличить срок его службы. Содержит синтетический кондиционер металла SMT², существенно уменьшающий потери на трение и интенсивность износа деталей двигателя.

Добавление в моторные масла всех типов, работающих в бензиновых и дизельных двигателях автомобилей с большим пробегом (более 70 000 км) или имеющих повышенный расход масла и дымление

Комплекс присадок к маслу для дизельных двигателей, с SMT²

OIL TREATMENT
«DIESEL ENGINES»
WITH SMT² & OCP
④ HG2253 / 444 мл

Универсальный состав, обеспечивающий сбалансированное усиление и восстановление служебных свойств масел при работе в дизельных двигателях с различной степенью износа. Содержит синтетический кондиционер металла SMT², существенно уменьшающий потери на трение и интенсивность износа деталей дизельного двигателя, отличающегося повышенными механическими и тепловыми нагрузками.

Добавление в моторные масла всех типов, работающих в дизельных двигателях автомобилей с любым пробегом

ПРИСАДКИ К МАСЛУ

ГЕРМЕТИЗАТОРЫ ТЕЧИ МАСЛА

Повышение давления в системе смазки двигателя автомобиля ВАЗ-2106 с пробегом 180 000 км с помощью HG2241



Показания манометра при работе на холостом ходу при одинаковой температуре



До применения HG2241

После применения HG2241
через 25–50 км пробега

Стабилизатор вязкости масла

MOTOR MEDIK

1 HG2241 / 355 мл

Предотвращает падение давления в системе смазки, повышает компрессию. Снижает угар масла, дымление и шумность работы двигателя. Особенно эффективен для двигателей со средним и высоким износом.



Потеря эластичности (высыхание) сальников приводит к внедрению частиц износа и шлама в отвердевшую контактную кромку, что интенсифицирует абразивный износ как самого сальника, так и сопряженной с ним поверхности. В итоге возникают течи масла, в частности через передний и задний сальник коленчатого вала двигателя. Замена сальника — процесс довольно хлопотный, не говоря уже о дорогостоящем ремонте или замене коленчатого вала. Поэтому для профилактики высыхания сальников и прокладок рекомендуется один раз в два года использовать ремонтный герметик двигателя.



Ремонтный герметик двигателя

LEAKS NO MORE
WITH PT40 GAS & DIESEL
ENGINES

2 HG2235 / 444 мл

Гарантирует устраняет течи (примерно через 500 км пробега) через прокладки и сальники системы смазки двигателя. Может использоваться для устранения течей через сальники и прокладки механических КПП. Совместим со всеми типами моторных и трансмиссионных масел.



«Стоп-течь» для двигателя

GASKET SEAL

3 HG2231 / 355 мл

Быстро и надежно останавливает течи масла через сальники и прокладки двигателя. Остается в масле и предотвращает течи в дальнейшем.

МОЮЩИЕ ПРИСАДКИ К БЕНЗИНУ

ИНТЕГРАЛЬНЫЙ ТЕСТ МОЮЩИХ ПРИСАДОК

Качество препаратов от компании Hi-Gear российские автомобилисты оценили по достоинству, об этом свидетельствуют высокие уровни продаж и неизменно высокий спрос. Не случайно товары с логотипом Hi-Gear достаточно легко проходят жесткий тест-контроль, существующий в компании AGA.

В компании AGA для тестирования товара помимо стандартных методов испытаний были созданы и используются новаторские установки, которые воспроизводят условия применения автомеханики предельно близко к реальным и, соответственно, обеспечивают максимальную достоверность информации об эффективности препаратов.

Например, установка для определения эффективности моющих присадок к топливу, предназначенных для добавления в бак с целью очистки систем питания инжекторных двигателей (рис. 1).

Определение результативности очистки загрязненных форсунок выполняется по итогам автоматизированной имитации режима их работы при движении автомобиля по стандартному городскому ездовому циклу (согласно Правилам ЕЭК ООН № 83).

С реального автомобиля снимают весь комплект форсунок (обычно это 4 шт.) и переставляют в установку, где сначала определяется неравномерность работы форсунок (рис. 2) и отклонение цикловой подачи от нормы.

Затем прокачивают смесь «бензин + присадка»



Рис. 1 Интегральная установка для тестирования моющих присадок к топливу

в количестве, равном объему бензобака, и снова определяют указанные параметры (рис. 3). Тест для каждой присадки повторяют многократно, каждый раз устанавливая комплект загрязненных форсунок с разных автомобилей. Интегральное сравнение всех полученных результатов ДО и ПОСЛЕ применения различных присадок позволяет безошибочно отличить лидера.

В результате сравнительной экспертизы присадок от различных производителей, проводимой на данной установке, высокие результаты показали очистители от компании Hi-Gear. Препараты, качество которых было подтверждено в результате интегрального теста, отмечены в каталоге специальным значком.



Рис. 2 Неравномерность работы форсунок двигателя ВАЗ-2111 с пробегом 18 000 км, вызванная загрязнениями



Рис. 3 Те же форсунки после применения моющих присадок Hi-Gear

МОЮЩИЕ ПРИСАДКИ К БЕНЗИНУ

ОЧИСТИТЕЛИ ИНЖЕКТОРОВ



Основной причиной ухудшения эксплуатационных характеристик современных инжекторных двигателей является неизбежное засорение форсунок (инжекторов) и системы питания в целом. Это приводит к возникновению проблем с пуском, повышенному расходу топлива, перевреву, неравномерной работе двигателя на холостых оборотах, «провалам» при разгоне, ухудшению динамики автомобиля. Для устранения перечисленных проблем и продления срока службы дорогостоящих инжекторов в 2–3 раза все ведущие производители автомобилей рекомендуют периодически использовать специальные очистители инжекторов.



Очистители инжекторов устраняют проблемы, связанные с использованием бензина сомнительного качества. Безопасно очищают распылители инжекторов и другие элементы системы питания бензиновых двигателей от углеродистых отложений. Восстанавливают нормальный тепловой режим двигателя и равномерность оборотов холостого хода. Повышают мощность двигателя и приемистость автомобиля. Уменьшают расход топлива и токсичность отработавших газов. Облегчают пуск двигателя. Безопасны для каталитических нейтрализаторов, совместимы с российскими сортами топлива и материалами деталей двигателя.



Факел распыла до использования очистителя



Факел распыла после использования очистителя

МОЮЩИЕ ПРИСАДКИ К БЕНЗИНУ

ОЧИСТИТЕЛИ ИНЖЕКТОРОВ

Наименование	Особенности препарата	Применение
Очиститель инжекторов быстрого действия INJECTOR CLEANER 1 HG3216 / 325 мл HG3215 / 295 мл (Proffy Compact)	Очищает сопловые отверстия и поверхности инжекторов от углеродистых отложений. Снижает трение и изнашивание подвижных сопряжений инжектора. Предотвращает образование губчатых отложений на впускных клапанах и нагара в камере сгорания. Предотвращает коррозию деталей системы питания.	Рекомендуется использовать через каждые 3000 км. Упаковка HG3216 рассчитана на обработку 40–60 л топлива, HG3215 – на 40 л
Синтетический очиститель инжекторов впрыска SYNTHETIC FUEL INJECTOR REPAIR & CLEAN 2 HG3222 / 473 мл	Работает как катализатор сгорания, удаляя отложения с поверхности распылителя инжекторов. Очищает инжекторы, карбюраторы, впускные клапаны и камеры сгорания.	Рекомендуется использовать через каждые 5000 км. Упаковка рассчитана на обработку 60–80 л топлива
Очиститель инжекторов FUEL INJECTION CLEANER 3 HG3225 (новая концентрированная формула) / 150 мл	Очищает инжекторы и топливную систему от нерастворимых в бензине углеродистых отложений. Нейтрализует влагу, предотвращает коррозию и образование ледяных пробок в системе питания.	Рекомендуется использовать через каждые 3000 км. Упаковка рассчитана на обработку 40–60 л топлива
Очиститель инжекторов и системы питания бензиновых двигателей с SMT² Injector & Fuel System CLEANER WITH SMT ² 4 HG3237 / 240 мл	Содержит синтетический кондиционер металла второго поколения SMT ² , уменьшающий трение и изнашивание деталей цилиндропоршневой группы двигателя. Удобная упаковка (с дозатором на 40, 60, 80 л) позволяет легко отмерить количество состава, необходимое для топливного бака соответствующего объема.	Рекомендуется использовать через каждые 1500 км или чаще – при использовании бензина невысокого качества. Упаковка рассчитана на 16 обработок топливного бака емкостью 40 л, 8 обработок – 60 л, 6 обработок – 80 л, или 18 000 км
Очиститель инжекторов с ER JET PLUS WITH ER 5 HG3238 / 237 мл	Содержит кондиционер металла ER, уменьшающий трение и изнашивание деталей ЦПГ двигателя. Упаковка оснащена удобным мерным дозатором.	Рекомендуется использовать через каждую 1000 км. Упаковка рассчитана на 16 обработок топливного бака емкостью 40 л, или 15 000 км



— Что эффективнее: очистить инжектор на сервисе за 20 минут или же использовать моющую присадку к бензину?

— Регулярное добавление в бак моющих присадок к бензину обеспечивает абсолютную чистоту всей системы питания, а не только инжекторов. Причем эта процедура для двигателя более безопасна, нежели «ударная» очистка инжекторов на СТО. Дело в том, что моющие присадки к бензину позволяют постепенно (т.е. мягко) удалять губчатые отложения с впускных клапанов. В процессе же очистки инжекторов при помощи высококонцентрированного состава на СТО может произойти откалывание кусочков от губчатых отложений и попадание их в цилиндры двигателя. В результате возможно образование задиров на поршне и гильзе.

МОЮЩИЕ ПРИСАДКИ К БЕНЗИНУ

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ОЧИСТИТЕЛИ

ОЧИЩАЮЩИЕ СОСТАВЫ

ОЧИСТИТЕЛИ ВПУСКНОГО ТРАКТА



► Универсальные моющие присадки к бензину мягко очищают впускные клапаны, камеру сгорания, свечи зажигания, элементы системы питания бензиновых двигателей (инжекторы, карбюраторы) от углеродистых отложений и нагара. Устраняют проблемы, возникающие после использования некачественного бензина. Снижают расход топлива и токсичность отработавших газов. Восстанавливают равномерность оборотов холостого хода. Устраняют детонацию и калильное зажигание. Снижают токсичность выхлопа и расход бензина. Повышают мощность двигателя и приемистость автомобиля. Безопасны для каталитических нейтрализаторов, кислородных датчиков, турбокомпрессоров.

Наименование	Особенности препарата	Применение
Очиститель клапанов и системы питания FUEL SYSTEM & VALVES CLEANER ① HG3236 / 325 мл ② HG3235 / 295 мл (Proffy Compact)	Классическая формула. Ярко выраженный моющий эффект обусловлен сбалансированным составом моющих компонентов, в том числе TFS23, получаемым на основе PIBOx Technology.	Рекомендуется применять через каждые 3000 км пробега. Упаковка HG3236 рассчитана на обработку 40-60 л топлива, HG3235 – 40 л топлива
Синтетический очиститель топливной системы бензиновых двигателей SYNTHETIC FUEL SYSTEM TUNE-UP & GUARD ③ HG3234 / 473 мл	Работает как катализатор горения, очищает на молекулярном уровне, удаляя отложения и нагар из микротрещин металла. Образует на поверхностях металла защитный слой с низкой адгезионной способностью.	Рекомендуется применять через каждые 5000 км пробега. Упаковка рассчитана на обработку 60-80 л топлива



Впускной трубопровод современных инжекторных двигателей представляет собой важнейший узел, в котором происходит приготовление топливо-воздушной смеси в строго определенной пропорции. Взаимодействие паров бензина с воздухом приводит к образованию загрязнений на внутренних элементах и деталях трубопровода (измерителе расхода воздуха, дроссельной заслонке, перепускных каналах, стенках впускного коллектора, впускных клапанах и т. д.). В итоге нарушается заданный процесс смесеобразования, что влечет за собой нестабильность холостого хода, повышенную токсичность отработавших газов, увеличенный расход топлива, снижение мощности, «провалы» при разгоне. Для предотвращения образования отложений необходимо регулярно производить очистку впускного трубопровода при помощи специальных очистителей. Производители автомобилей рекомендуют проводить очистку впускного тракта инжекторных двигателей каждые 7000–10 000 км либо чаще, если автомобиль эксплуатируется в тяжелых условиях, а также при замене воздушного фильтра.

Очиститель впускного тракта для бензиновых двигателей с системой впрыска

THROTTLE BODY CLEANER
HG3247 / 312 г

Быстро и без разборки удаляет углеродистые отложения из впускного тракта двигателя. Восстанавливает обороты холостого хода, облегчает пуск, снижает расход топлива и токсичность отработавших газов. Безопасен для кислородных датчиков, каталитических нейтрализаторов и турбокомпрессоров. Активные компоненты, входящие в состав HG3247, обеспечивают препарату дополнительное свойство — позволяют размягчить и удалить вместе с выхлопными газами углеродистые отложения, осаждающиеся на рабочей поверхности катализатора. Это способствует значительному снижению гидродинамического сопротивления системы выпуска, восстановлению исходной мощности двигателя и снижению токсичности выхлопа.



Внешний вид дроссельной заслонки до очистки HG3247



Внешний вид дроссельной заслонки после очистки HG3247

МОЮЩИЕ ПРИСАДКИ К БЕНЗИНУ

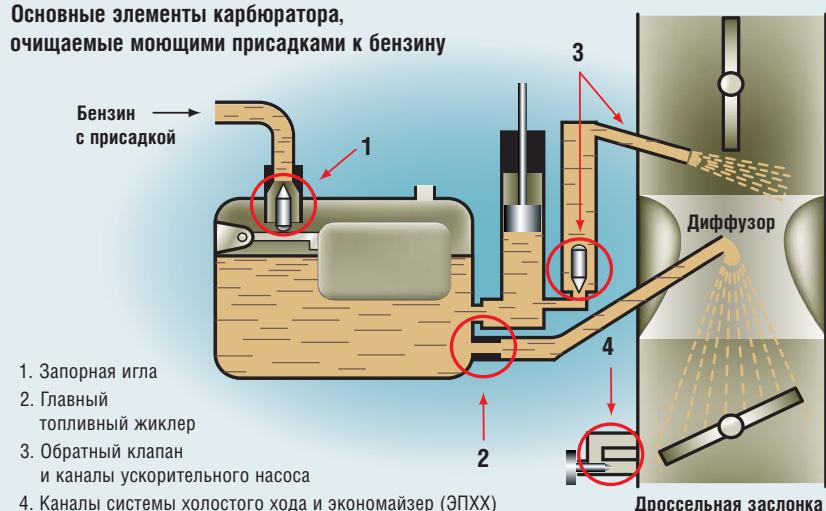
ОЧИСТИТЕЛИ КАРБЮРАТОРА



При эксплуатации автомобиля происходит неизбежное засорение карбюратора углеродистыми отложениями. Оптимальная пропорция бензина и воздуха нарушается. Двигатель работает либо на «бедной», либо на «богатой» смеси. Карбюратор не поддается регулировке. Это приводит к затруднению пуска и падению мощности двигателя, перерасходу бензина, ухудшению приемистости, появлению детонации, капиллярного зажигания и повышенной токсичности выхлопа. Комплексное использование очистителя, добавляемого в бак, и аэрозольного очистителя — наиболее проверенный и эффективный метод восстановления исходных характеристик карбюратора.



Основные элементы карбюратора, очищаемые моющими присадками к бензину



МОЮЩИЕ ПРИСАДКИ К БЕНЗИНУ

ОЧИСТИТЕЛИ КАРБЮРАТОРА

Моющие присадки к бензину безопасно очищают карбюратор, топливные жиклеры и другие элементы системы питания бензиновых двигателей от смолистых углеродистых отложений. Устраняют проблемы, возникающие после использования некачественного бензина. Обеспечивают снижение расхода бензина, токсичности отработавших газов. Устраниют детонацию. Повышают приемистость автомобиля, облегчают пуск двигателя.

Наименование	Особенности препарата	Применение
Очиститель карбюратора CARBURETOR CLEANER ① HG3206 / 325 мл HG3205 / 295 мл (Proffy Compact)	Удаляет загрязнения и отложения с внутренних поверхностей, каналов и дозирующих отверстий карбюратора. Восстанавливает обороты холостого хода и работоспособность электромагнитного клапана.	Рекомендуется применять через каждые 3000 км пробега либо чаще – при использовании бензина невысокого качества. Упаковка HG3206 рассчитана на обработку 40–60 л топлива, HG3205 – на 40 л
Очиститель карбюратора, с ER CARB PLUS WITH ER ② HG3208 / 237 мл	Содержит кондиционер металла ER, уменьшающий трение и изнашивание деталей цилиндрапоршневой группы двигателя. Имеет удобный мерный дозатор.	Рекомендуется применять через каждую 1000 км пробега либо чаще – при использовании бензина среднего качества. Упаковка рассчитана на 16 обработок топливного бака емкостью 40 л или 15 000 км
Очиститель карбюратора CARB CLEANER ③ HG3190 (новая концентрированная формула) / 150 мл	Нейтрализует влагу, предотвращает коррозию.	Рекомендуется использовать через каждые 3000 км. Упаковка рассчитана на обработку 40–60 л топлива



— Когда заливать моющую присадку к топливу: до или после заправки?

— Моющую присадку заливают непосредственно перед заправкой в почти пустой бак, после чего производят заправку «под горлышко».

— Можно ли для усиления эффекта превышать дозировку моющей присадки к топливу, указанную на банке?

— Превышать дозировку моющей присадки к топливу, указанную на банке, не рекомендуется.

— Можно ли применять для инжекторных ДВС моющие присадки к бензину, предназначенные только для карбюраторных двигателей?

— Нельзя, поскольку они не обладают требуемой термостабильностью и необходимой моющей активностью.

— Можно ли применять для карбюраторных ДВС моющие присадки к бензину, предназначенные только для инжекторных ДВС?

— Можно, но лучше использовать соответствующие препараты.



очищающие составы

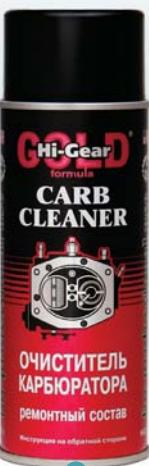
очистители карбюратора



1



2



3



4

► Аэрозольные очистители карбюраторов эффективно без разборки восстанавливают исходные характеристики карбюратора. Позволяют идеально отрегулировать карбюратор для достижения минимального расхода бензина. Нейтрализуют последствия использования бензина сомнительного качества. Используются не вместо, а в дополнение к очистителям топливной системы, заливаемым в бак, поскольку далеко не все элементы карбюратора можно очистить присадками к топливу, и наоборот, аэрозоль никогда не сможет «добраться» туда, где отлично работают очистители, заливаемые в бензобак.

Синтетический очиститель карбюратора

CARB CLEANER SYNTHETIC

1 HG3116 / 350 г

2 HG3121 / 510 г

Синтетическая формула состава обеспечивает высокие очищающие свойства. Гарантирует и безопасно удаляет углеродистые отложения с поверхностей деталей системы питания.



Карбюратор автомобиля до очистки HG3116

Очиститель карбюратора

CARB CLEANER

3 HG3201 / 312 г

4 HG3202 / 397 г

Удаляет загрязнения и отложения с внутренних поверхностей, каналов и дозирующих отверстий карбюратора. Снижает токсичность отработавших газов. Повышает приемистость и облегчает «холодный» пуск двигателя.



Карбюратор автомобиля после очистки HG3116

очищающие составы

очистители карбюратора



Если карбюраторный двигатель плохо держит холостые обороты, появляются перебои в работе, затруднен запуск — первое, что предпринимают большинство автомобилистов, — начинают регулировать карбюратор. Некоторое время после регулировки карбюратора двигатель действительно радует равномерной работой, но затем снова начинаются сбои. Повторная регулировка дает лишь кратковременный эффект. Со временем карбюратор все больше и больше засоряется, увеличивается расход топлива и токсичность выхлопных газов (CO, NOx, CH)...



И в один далеко не прекрасный момент автомобиль отказывается заводиться. Чтобы избежать дорогостоящего и трудоемкого ремонта карбюратора и системы питания, следует своевременно реагировать на «сигналы», которые посыпает ваш автомобиль. В большинстве случаев перебои в работе двигателя и неравномерная работа на холостом ходу связаны с засорением карбюратора углеродистыми отложениями. При появлении перебоев в работе двигателя не торопитесь менять регулировки карбюратора, сначала его следует тщательно очистить.

- На выключенном двигателе снимите воздушный фильтр. Распылите аэрозольный очиститель карбюратора на наружные поверхности карбюратора, рычаги привода заслонок. Заведите двигатель. Осторожно удерживая одной рукой рычаг привода дроссельной заслонки (чтобы двигатель не заглох), направьте струю очистителя на заслонки, стенки и каналы карбюратора. Распыляйте очиститель, периодически «прогазовывая», не давая двигателю заглохнуть. После чистки двигатель может плохо заводиться и сильно дымить из-за сгорающих отложений. После нескольких «прогазовок» работа двигателя заметно улучшится.

- Для восстановления равномерности оборотов холостого хода необходимо прочистить каналы холостого хода (недосыпаемые для очистителя снаружи). После внешней чистки карбюратора на работающем двигателе (обороты коленвала должны быть выше 2000) отверните электромагнитный клапан экономайзера (ЭПХ) и впрьсните порцию очистителя (HG3201/HG3202) внутрь посадочного отверстия. Затем установите клапан и несколько раз «прогазуйте».

- После использования аэрозольного «Очистителя карбюратора» необходимо использовать моющие присадки к топливу. Для удаления загрязнений из поплавковой камеры, топливных жиклеров и каналов системы холостого хода следует использовать «Очиститель карбюратора» HG3206. Необходимое количество очистителя залейте в бензобак перед заправкой. Затем залейте полный бак и доеzdите до «резерва» без дозаправок. Уже на половине бака вы почувствуете эффективность действия очистителей.

ПРИСАДКИ К БЕНЗИНУ

ОКТАН-КОРРЕКТОРЫ



Сжигание только одного бака бензина с низким октановым числом способно нанести колоссальный вред любому современному двигателю из-за возникновения детонации («стука пальцев»). Это явление, характеризуемое взрывным горением топлива, способно привести к оплавлению поршней, прогару клапанов, разрушению поршневых колец и полному выходу двигателя из строя. Всегда возите с собой присадки, повышающие октановое число бензина. Если после заправки вы почувствовали снижение мощности двигателя, появление характерного металлического «стука пальцев» или повышение температуры охлаждающей жидкости, добавьте присадку в бак.



Наименование	Особенности препарата	Применение
Супероктан-корректор OCTANE BOOST & CLEANER ① HG3306 / 325 мл	Обладает очищающим эффектом. Очищает систему питания от вредных отложений, камеры сгорания и впускные клапаны от нагара.	Применяется при заправке некачественным бензином. Упаковка рассчитана на обработку 40 л топлива
Очиститель «Октан плюс» с ER OCTANE PLUS WITH ER ② HG3308 / 237 мл	Входящий в состав кондиционер металла ER улучшает очищающие свойства состава, способствует снижению трения и износа деталей ЦПГ двигателя.	Упаковка рассчитана на 16 обработок топливного бака емкостью 40 л, или 15 000 км
Октан-корректор и кондиционер с SMT² OCTANE BOOST & FUEL CONDITIONER ③ HG3309 / 240 мл	Входящий в состав синтетический кондиционер металла SMT ² уменьшает трение и изнашивание деталей ЦПГ двигателя. Замедляет динамику изменения углеводородной структуры топлива (стабилизирует характеристики бензина). Удобный мерный дозатор упаковки имеет градацию в литрах обрабатываемого топлива.	Применяется при заправке некачественным бензином. Упаковка рассчитана на 12 обработок топливного бака емкостью 40 л, 8 обработка – 60 л, 6 обработка – 80 л, или 18 000 км
Супероктан-корректор OCTANE BOOST & FUEL TREATMENT ④ HG3340 (новая концентрированная формула) / 150 мл	Обладает очищающим эффектом. Очищает карбюратор, инжекторы и впускные клапаны от вредных отложений и нагара. Нейтрализует влагу в бензобаке. Устраняет коррозию и образование ледяных пробок в топливной системе.	Применяется при заправке некачественным бензином. Упаковка рассчитана на 12 обработок топливного бака емкостью 40 л, 8 обработка – 60 л, 6 обработка – 80 л, или 18 000 км.

ПРИСАДКИ К БЕНЗИНУ

ОКТАН-КОРРЕКТОРЫ

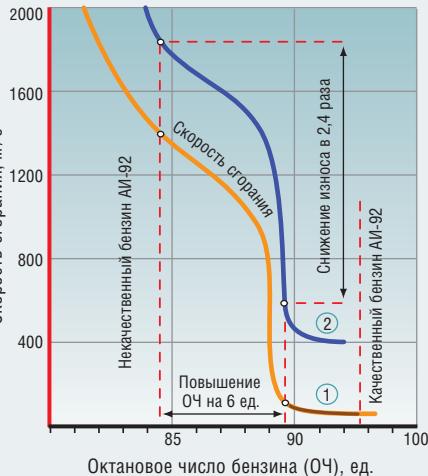


«В прошлом году мне приходилось часто ездить в командировки на служебном автомобиле. В поездках заправлял автомобиль на «сомнительных» АЗС. Иногда сразу после заправки двигатель плохо «тянул» и перегревался. Если я давал много «газу», то в двигателе начинало что-то сильно стучать. Это был мой первый автомобиль и я не придавал этому особого значения. Недавно моему служебному автомобилю пришлось делать капитальный ремонт двигателя, поскольку в двух цилиндрах прогорели клапаны, лопнули поршневые кольца и оплавились поршни. В сервисе мне объяснили, что основной причиной поломки явилась детонация (взрывное горение) из-за эксплуатации автомобиля на бензине с несоответствующим октановым числом. По совету специалистов теперь при каждой заправке на «сомнительных» АЗС добавляю к бензину октаноповышающую присадку — двигатель ровно работает и отлично «тянет».

Игнатов Денис

Влияние октаноповышающей присадки на снижение износа двигателя, для которого требуется бензин АИ-92

- ① - некачественный бензин АИ-92
- ② - тот же бензин + октаноповышающая присадка



Большинство современных автомобилей иностранного производства оборудовано каталитическим нейтрализатором отработавших газов, который располагается в выхлопной системе — между двигателем и глушителем. Конструктивно нейтрализатор выполнен в виде керамического «бочонка», который пронизывают множество тонких каналов (сот). Выхлопные газы, проходя через эти каналы, взаимодействуют со специальным веществом (катализатором), нанесенным на поверхность сот. В результате этого взаимодействия снижается токсичность выхлопа. При использовании топлива с недостаточным октановым числом нейтрализатор засоряется, теряет свои



Низкооктановый бензин вызывает оплавление нейтрализатора

свойства и превращается в «бомбу замедленного действия». Керамика из-за высокой температуры выхлопных газов начинает потихоньку спекаться и закрывать эти тонкие каналы. При засорении сот нейтрализатора пропадает тяга и приемистость автомобиля, возникают проблемы с пуском двигателя, увеличивается расход топлива. При этом из компрессии в норме, и искра, и топливо подается штатно, и метки ремня ГРМ на месте. Использование октан-корректоров для системы питания бензиновых двигателей производства Hi-Gear при каждой заправке поможет свести к минимуму последствия использования низкооктанового бензина и предотвратить засорение и оплавление сот нейтрализатора.



При использовании октан-корректора Hi-Gear каналы нейтрализатора идеально чистые

ПРИСАДКИ К БЕНЗИНУ И СПЕЦСОСТАВЫ

ОЧИСТИТЕЛИ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СОСТАВЫ



Зимний очиститель-осушитель топлива

GAS DRYER WINTER CLEANER

1 HG3325 / 355 мл

Предназначен для предотвращения образования ледяных пробок в системе питания бензиновых (карбюраторных и инжекторных) двигателей в зимнее время. Нейтрализует влагу, облегчает пуск двигателя при низких температурах. Предотвращает коррозию деталей топливной системы, способствует поддержанию системы питания в чистоте. Безопасен для любых двигателей (в том числе для турбо-), кислородных датчиков, каталитических нейтрализаторов.

Очиститель катализического нейтрализатора, системы питания и камер сгорания

CATALYTIC CONVERTER & FUEL SYSTEM CLEANER

2 HG3270 / 444 мл

Профессиональное средство для очистки и восстановления эффективности катализического нейтрализатора, а также очистки системы питания инжекторных двигателей без разборки. Удаляет углеродистые отложения, осаждающиеся на рабочей поверхности катализатора, загрязнения из бензобака, впускного тракта, впускных клапанов, со стенок камер сгорания. Обеспечивает снижение гидродинамического сопротивления системы выпуска, восстановление исходной мощности двигателя и снижение токсичности отработавших газов. Восстанавливает равномерность оборотов холостого хода и оптимальные условия смесеобразования.



«Быстрый запуск двигателя» для карбюраторных, инжекторных и дизельных ДВС. Тестер системы питания

STARTING FLUID FOR GAS & DIESEL ENGINES

3 HG3319 / 286 г

Предназначен для быстрого запуска бензиновых (карбюраторных, инжекторных) и дизельных двигателей. Имеет теплопроводную способность на 45% выше, чем у других подобных составов. Обеспечивает равномерное и полное сгорание смеси. Содержит смазывающие добавки, исключающие сухое трение в момент пуска. Может быть использован для быстрой проверки исправности системы питания.



«Быстрый запуск двигателя» традиционно считается препаратом для зимнего использования, однако этот же препарат может применяться и всесезонно — для быстрой диагностики системы питания. Если двигатель заглох, работает с перебоями, плохо «тянет», с помощью HG3319 можно легко определить, виновата ли в этом система питания. Впринципе немного состава во впускной трубопровод двигателя. Если неработающий двигатель сразу после этого

при прокрутке стартером даст вспышки, а у работающего на время исчезнут перебои, то это означает, что неисправна именно система питания (например, засорился фильтр, вышел из строя бензонасос, залепил запорный клапан карбюратора, вышли из строя датчики микропроцессорного устройства и т.д.). Если после нескольких попыток впрыскивания двигатель никак не отреагировал, то причину надо искать в другом: системе зажигания, механизме газораспределения и т.д.

ПРИСАДКИ К ДИЗЕЛЮ

ЦЕТАН-КОРРЕКТОРЫ



► Цетан-корректоры повышают цетановое число на 6 единиц, обеспечивают полноту сгорания дизельного топлива. Способствуют сокращению периода задержки самовоспламенения, снижают дымность, расход топлива и токсичность отработавших газов. Улучшают динамические характеристики и приемистость автомобиля, облегчают пуск двигателя. Совместимы с российскими сортами дизельного топлива и материалами деталей двигателя.



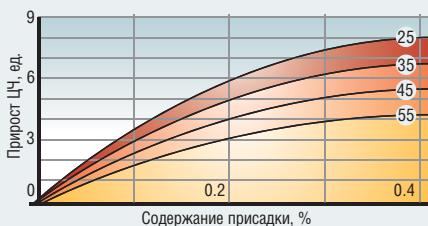
Наименование	Особенности препарата	Применение
Цетан-корректор для дизельного топлива, с SMT ² DIESEL CETANE BOOST & CLEAN WITH SMT ² 1 HG3411 / 240 мл	В состав входит синтетический кондиционер металла SMT ² , продлевающий срок службы форсунок и деталей топливного насоса высокого давления. Безопасен для каталитических нейтрализаторов. Удобный мерный дозатор упаковки имеет шкалу в литрах обрабатываемого топлива.	Рекомендуется применять при заправке некачественным топливом. Упаковка рассчитана на 12 обработок топливного бака емкостью 40 л, 8 обработок – 60 л, 6 обработок – 80 л, или 18 000 км
Очиститель-антинагар и тюнинг для дизеля DIESEL TUNE-UP & CETANE BOOST HG3449 / 3,78 л 2 HG3436 / 325 мл 3 HG3435 / 325 мл	<p>Эффективно очищает распылители форсунок, камеру сгорания, клапаны и днище поршней от нагара.</p>	Рекомендуется применять через каждые 3000 км, либо чаще, если возникает сомнение в качестве топлива. Упаковки HG3436/HG3435 рассчитаны на обработку 40–60 л топлива



Зарубежные дизельные двигатели ориентированы на применение топлива с цетановым числом, равным 50 и более. В России же, согласно ГОСТу 305-82, ЦЧ дизельного топлива должно составлять 45 (а в реальности 35–42). При сжигании топлива с недостаточным ЦЧ возникают проблемы с пуском (особенно в зимнее время), перегружаются и изнашиваются кривошипно-шатунный механизм, увеличивается риск поломки поршневых колец, резко возрастает токсичность отработавших газов. В этом случае наиболее эффективный способ обеспечить нормальную работу дизеля — использование цетанповышающих присадок к топливу (цетан-бустеров).

Для достижения высокого результата достаточно применить 0,25–0,5 % цетанповышающей присадки для повышения ЦЧ на 3–6 ед.

Вливать присадку в бак следует непосредственно перед заправкой. Эффективность присадок зависит от свойств исходного топлива. Чем хуже исходное топливо, тем больше прирост цетанового числа (см. рисунок).



Характеристики прироста ЦЧ в зависимости от концентрации цетан-бустеров Hi-Gear в дизельном топливе с различным исходным ЦЧ

моющие присадки к дизтопливу

очистители форсунок

моющие присадки к дизтопливу

очистители форсунок



Очистители форсунок Hi-Gear позволяют очистить любые, даже самые загрязненные распылители форсунок от нагара и смолистых отложений. Восстанавливают форму факела распыла топлива и динамику его сгорания. Предотвращают образование нагара в камере сгорания. Смазывают детали системы питания. Устраняют зависание игл форсунок, предотвращают задир и износ прецизионных плунжерных пар топливного насоса высокого давления (ТНВД). Препятствуют коррозии деталей системы питания и росту бактерий в баке. Ощутимо улучшают динамику автомобиля, приемистость двигателя. Безопасны для каталитических нейтрализаторов и турбокомпрессоров. Среди очистителей форсунок Hi-Gear есть классические, проверенные временем составы без содержания кондиционеров металла, и составы, обеспечивающие дополнительную защиту деталей двигателя от износа и задира, с содержанием кондиционеров металла.

Наименование	Особенности препарата	Применение
Очиститель форсунок для дизеля DIESEL JET CLEANER ① HG3415 / 295 мл ② HG3416 / 325 мл HG3419 / 3,78 л	Изготовлен с применением технологии снижения эмиссии вредных веществ (HyOx Technology). Соответствует тестам на очищающие свойства CUMMINS N-14 и L-10. 	Рекомендуется применять через каждые 3000 км либо чаще – при использовании топлива невысокого качества. Упаковка HG3416 рассчитана на обработку 40–60 л топлива, HG3415 – на 40 л
Синтетический очиститель форсунок и тюнинг для дизеля SYNTHETIC DIESEL TUNE CLEANER & BOOST ③ HG3444 / 473 мл	Синтетическая формула состава обеспечивает ему высокие очищающие свойства. Работает как катализатор сгорания, очищает на молекулярном уровне, удаляя отложения и нагар из микротрешин металла.	Рекомендуется применять через каждые 3000 км либо чаще – при использовании топлива невысокого качества. Упаковка рассчитана на обработку 60–80 л топлива
Очиститель форсунок для дизеля DIESEL JET CLEAN ④ HG3406 (новая концентрированная формула) / 150 мл	Классическая формула. Нейтрализует влагу, предотвращает образование ледяных пробок в топливной системе.	Рекомендуется применять через каждые 3000 км. Упаковка рассчитана на обработку 40–60 л топлива



Очистители форсунок с содержанием кондиционера металла дополнительно обеспечивают усиленную защиту от износа и задира плунжерных пар топливного насоса и запорных игл форсунок. Полностью устраниют проблемы, связанные с использованием дизтоплива недостаточно высокого качества.

Наименование	Особенности препарата	Применение
Очиститель форсунок и кондиционер для дизеля с SMT² DIESEL JET CLEANER WITH SMT² ① HG3409 / 325 мл	Устраняет микродефекты контактирующих поверхностей. Соответствует тестам на очищающие свойства CUMMINS N-14 и L-10. Содержит синтетический кондиционер металла SMT ² .	Рекомендуется применять через каждые 3000 км либо чаще – при использовании топлива невысокого качества. Упаковка рассчитана на обработку 40 л топлива
Очиститель форсунок, нейтрализатор NO_x, CH, CO, с SMT² DIESEL JET CLEANER & EMISSION IMPROVER ② HG4242 / 946 мл	Соответствует тестам на очищающие свойства CUMMINS N-14 и L-10. Повышает цетановое число дизтоплива. Обладает особой эффективностью в снижении токсичности отработавших газов (NO _x , CH, CO). Содержит синтетический кондиционер металла SMT ² .	Рекомендуется применять через каждые 3000 км и перед прохождением проверки на токсичность
Очиститель форсунок и системы питания дизельных двигателей с SMT² DIESEL JET CLEAN WITH SMT² ③ HG3410 / 240 мл	Содержит синтетический кондиционер металла SMT ² . Удобная упаковка (с дозатором на 40, 60, 80 л) позволяет легко отмерить количество состава, необходимое для топливного бака соответствующего объема.	Рекомендуется использовать через каждые 1500 км. Упаковка рассчитана на 12 обработок топливного бака емкостью 40 л, 8 обработок – 60 л, 6 обработок – 80 л, или 18 000 км
Очиститель форсунок для дизеля с ER DIESEL PLUS WITH ER ④ HG3418 / 237 мл HG3417 / 474 мл	Поставляется в упаковке с удобным мерным дозатором (в унциях). Содержит кондиционер металла ER.	Рекомендуется использовать через каждую 1000 км. Упаковки рассчитаны на 16/32 обработки топливного бака емкостью 40 л или 15 000 / 30 000 км

ДЕПРЕССОРНЫЕ ПРИСАДКИ К ДИЗТОПЛИВУ

АНТИГЕЛИ



► Депрессорные присадки к дизтопливу (антигели) обеспечивают снижение температуры застывания (гелеобразования) и предельной температуры фильтруемости летних и зимних дизтоплив. Позволяют эксплуатировать дизельные двигатели при температуре до -47°C . Значительно облегчают пуск дизельного двигателя при низких температурах. Улучшают эффективность горения топлива. Уменьшают износ форсунок и плунжерных пар топливного насоса высокого давления, значительно продлевают срок службы топливной аппаратуры и дизельного двигателя в целом.

Наименование	Особенности препарата
Суперантigel-кондиционер для дизтоплива с SMT² <i>DIESEL ANTIGEL WITH SMT²</i> ① HG3421 / 444 мл (220 л*)	Содержит синтетический кондиционер металла SMT ² , значительно уменьшающий износ форсунок и плунжерных пар топливного насоса высокого давления
Суперантigel для дизтоплива <i>DIESEL ANTIGEL</i> ② HG3422 / 200 мл (90 л*) ③ HG3426 / 325 мл (160 л*) • HG3426R / 325 мл ④ HG3427 / 946 мл (470 л*) HG3429 / 3,78 л (1900 л*) HG3431 / 20 л (10 000 л*)	Классическая, проверенная временем формула антигеля. Нейтрализует конденсат воды в топливном баке, предотвращает образование ледяных пробок в системе питания и коррозию
Суперантigel-кондиционер для дизтоплива с ER <i>DIESEL ANTIGEL WITH ER</i> ⑤ HG3423 / 444 мл (220 л*)	Содержит кондиционер металла ER, уменьшающий износ форсунок и плунжерных пар топливного насоса высокого давления

* При обработке данного объема дизтоплива достигается температура застывания -47°C .



ПРИСАДКИ К ДИЗТОПЛИВУ

АНТИГЕЛИ И РАЗМОРАЖИВАТЕЛИ

Эффективность антигелей Hi-Gear



Депрессорная присадка «Суперантigel-кондиционер для дизтоплива, с SMT²» (HG3421) была испытана в научно-производственном центре «Специальное машиностроение» МГТУ им. Н.Э. Баумана. Для испытаний было отобрано дизельное топливо, полностью удовлетворяющее требованиям ГОСТ 305-82. В результате испытаний установлено следующее:

- Использование «Суперантigеля-кондиционера для дизтоплива, с SMT²» (HG3421) позволяет уменьшить температуру застывания (гелеобразования) летнего топлива до -39°C , температуру застывания зимнего топлива – до -51°C (при соотношении присадки к топливу 1:500).
- Данный состав не изменяет основные свойства топлива, регулируя только низкотемпературные параметры, что свидетельствует о безопасности депрессорной присадки «Суперантigel-кондиционер для дизтоплива, с SMT²» (HG3421) для всех типов дизельных двигателей.
- За счет содержания синтетического кондиционера металла второго поколения SMT² при имитации пробега 100 тыс. км достигается снижение износа деталей топливной аппаратуры дизельных двигателей на 44% по массе.

Изменение основных физико-химических показателей дизельного топлива при использовании антигелей HG3421

Показатели	Марка дизельного топлива			
	Летнее (Л)		Зимнее (З)	
	Норма по ГОСТу 305-82	С антигелем	Норма по ГОСТу 305-82	С антигелем
Плотность при 20°C , кг/м ³ , не более	860	860	840	840
Вязкость при 20°C , мм ² /с	3,0-6,0	4,2	1,8-5,0	3,6
Предельная тем-ра фильтруемости, °C	-10	-20	-15	-36
Температура застывания, °C	-15	-39	-35	-51

Научно-производственный центр «Специальное машиностроение» МГТУ им. Н.Э. Баумана рекомендует при эксплуатации техники, оборудованной дизельными двигателями, использовать депрессорную присадку «Суперантigel-кондиционер для дизтоплива, с SMT²» (HG3421) при температуре ниже -10°C .



При охлаждении топлива часть содержащихся в нем парафиновых углеводородов кристаллизуется и выпадает в виде твердой фазы, видимой даже невооруженным глазом. Начало кристаллизации проявляется в помутнении топлива. Кристаллы растут и при определенных размерах и концентрации образуют пространственную структуру. В результате топливо теряет подвижность и плохо прокачивается через топливопроводы и фильтры, что нарушает нормальную работу дизеля вплоть до полной его остановки. Антигели не эффективны в тех случаях, когда топливо уже застыло и потеряло свою подвижность. В таком случае незаменим размораживатель дизтоплива, который позволяет расплавить кристаллы парафина застывшего топлива.

Размораживатель дизельного топлива

EMERGENCY DIESEL DE-GELLER

① HG4117 / 444 мл ② HG4114 / 946 мл

Экстренная помощь дизелю. Совместим со всеми видами дизельных топлив. Специально разработан для растворения льда и кристаллов парафина в застывшем дизтопливе. Позволяет «расплавить» кристаллы парафина застывшего топлива при введении в фильтр (в смеси с топливом 1:1) и способствует улучшению низкотемпературных свойств топлива при добавлении в бак (в соотношении 1:200).



ОХЛАЖДАЮЩИЕ ЖИДКОСТИ

АНТИФРИЗЫ



В 2012 году компания Hi-Gear осуществила рестайлинг канистр и усовершенствовала рецептуры составов антифризов PLATINUM (G12) и GOLD (G11). Новые канистры Hi-Gear отличают эксклюзивный стильный дизайн, повышенная прочность, функциональность и эргономичность, а также несколько степеней защиты от подделок.

Современные тенденции в моторостроении вынуждают автопроизводителей постоянно ужесточать требования к качеству охлаждающих жидкостей. На сегодняшний день до 40 % отказов двигателей автомобилей связано именно с системой охлаждения, что во многом определяется неудовлетворительными служебными характеристиками используемых антифризов. Для эффективной защиты системы охлаждения современный антифриз должен обеспечивать отличную теплопроводность, высокотемпературную защиту алюминия, антикавитационную защиту черных и цветных металлов, предохранять резиновые и пластиковые детали системы охлаждения от старения, деформации, потери эластичности. Всеми этими качествами обладают охлаждающие жидкости премиум класса PLATINUM (G12) и GOLD (G11).



Антифриз «Платинум» (G12)

Продукт современных технологий производства охлаждающих жидкостей с использованием ингибиторов коррозии на основе солей органических кислот. Не содержит силикатов, нитритов, аминов, фосфатов и боратов. Гарантирует работоспособность систем охлаждения двигателя при низких температурах до -40 °C. Предотвращает перегрев двигателя в жаркую погоду. Изготовлен с использованием термостабильных (до +126 °C) присадок. Допускает нормативный срок службы — до 5 лет или 250 000 км пробега. Совместим и может смешиваться с качественными аналогичными антифризами на основе моногликоля, в том числе с силикатсодержащими. Цвет антифриза — розовый.

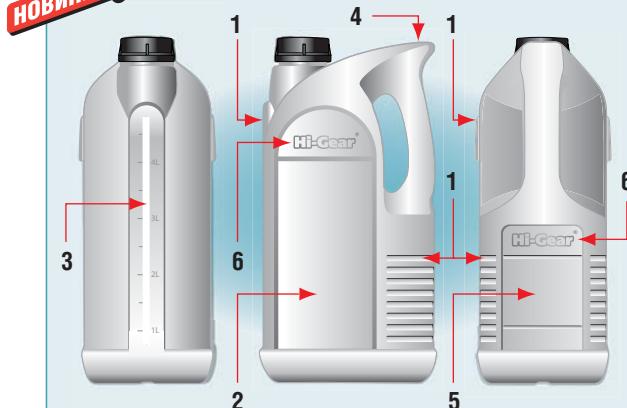
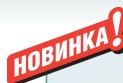


Антифриз «Голд» (G11)

Продукт современных технологий производства охлаждающих жидкостей с использованием гибридных ингибиторов коррозии на основе стабилизованных силикатов и солей органических кислот. Не содержит нитритов, аминов и фосфатов. Гарантирует работоспособность систем охлаждения двигателя при низких температурах до -40 °C. Предотвращает перегрев двигателя в жаркую погоду. Изготовлен с использованием термостабильных (до +126 °C) присадок. Допускает нормативный срок службы — до 4 лет или 200 000 км пробега. Совместим и может смешиваться с качественными аналогичными антифризами на основе моногликоля. Не рекомендуется смешивать с бессиликатными карбоксилатсодержащими охлаждающими жидкостями. Цвет антифриза — сине-зеленый.

ОХЛАЖДАЮЩИЕ ЖИДКОСТИ

АНТИФРИЗЫ



В 2012 году компания Hi-Gear осуществила рестайлинг канистр, в которые фасуются антифризы, зимние и летние жидкости для стеклоомывателя, шампуни для бесконтактной мойки и некоторые другие продукты.

Одновременно с рестайлингом канистр были усовершенствованы и рецептуры составов. Новые канистры Hi-Gear отличают эксклюзивный стильный дизайн, повышенная прочность, функциональность и эргономичность, а также несколько степеней защиты от подделок.

1. Повышенная жесткость стенок и наличие дополнительных ребер жесткости предотвращают деформацию канистры и потерю товарного вида продукции при транспортировке и хранении.
2. Углубления на боковых поверхностях канистр исключают непосредственный контакт и, соответственно, повреждение этикеток при транспортировке продукции.
3. Прозрачная мерная полоса позволяет контролировать количество и видеть цвет жидкости в канистре.
4. Особая конструкция ручки канистры представляет собой своеобразный демпфер, который создает дополнительный объем воздуха в верхней части канистры, что снижает пульсацию вытекающей жидкости.
5. Ниша на торцевой поверхности канистр емкостью 5 л позволяет размещать информационные и промоматериалы (салфетки саше, скретч-коды и т.п.) и придает канистре дополнительную прочность.
6. Тисненый логотип Hi-Gear, размещенный на канистре с трех сторон, защищает продукцию от подделок.

Наименование	Особенности препарата	t замерз. / t кип., °C	Срок службы / пробег	Соответствие стандартам и спецификациям
Антифриз «Платинум» PLATINUM ANTIFREEZE LONG LIFE FORMULA G12 ① HG9190N / 1 л (1 кг) ② HG9192N / 5 л (5 кг)	Карбоксилатсодержащий антифриз «Платинум» можно смешивать с антифризами аналогичного качества. Цвет антифриза — розовый.	-40 / +126	до 5 лет / 250 000 км	Mercedes-Benz (DBL 7700.30, page 325.3), Porsche, VW/Audi/Seat/Skoda (TL 774-D/F), Scania (TI 02-98 0813 T/B/M sv), MAN (MAN 324-SNF), MTU (MTL 5048) и др.
Антифриз «Голд» GOLD ANTIFREEZE LONG LIFE FORMULA G11 ③ HG9172N / 1 л (1 кг) ④ HG9174N / 5 л (5 кг)	Не рекомендуется смешивать с бессиликатными карбоксилатсодержащими охлаждающими жидкостями. Цвет антифриза — сине-зеленый.	-40 / +126	до 4 лет / 200 000 км	ASTM D3306, BS 6580:1992 и спецификаций производителей автотехники — Mercedes-Benz (DBL 7700.20, page 325.0), BMW (BMW N 600 69.0), VW/Audi/Seat/Skoda (TL 774-C), Opel/General Motors (B 040 0240) и др.

МОЮЩИЕ СОСТАВЫ

ПРОМЫВКИ



7-минутная промывка системы охлаждения

7-MINUTE RADIATOR FLUSH

- 1 HG9014 / 325 мл
2 HG9017 (FLEET) / 444 мл

Концентрированная формула гарантированно очищает систему охлаждения от накипи, жироподобных отложений, ржавчины, продуктов разложения тосола (антифриза). Устраняет локальные зоны перегрева, возникающие из-за забивания рубашки охлаждения накипью, предохраняет двигатель от заклинивания. Восстанавливает циркуляцию охлаждающей жидкости через забитые отложениями трубы радиатора, увеличивает эффективность охлаждения на 50–70 %. Уменьшает вероятность перегрева двигателя при езде в пробках. Предохраняет сальник помпы от износа, вызываемого абразивными включениями, продуктами разложения и окисления этиленгликоля.



Диагностика системы охлаждения

На холодной машине и при выключенном двигателе откройте капот и осмотрите радиатор, верхний и нижний патрубки радиатора, места креплений шлангов, состояние хомутов, блока двигателя под шлангами. Если видны белесые подтеки, значит, есть мелкие течи. Иногда достаточно подтянуть хомуты шлангов, но аккуратно, чтобы не перетянуть (вначале немного отпустив, затем затянув чуть сильнее, чем было).

Снимите крышку радиатора и осмотрите ее изнутри. Не должно быть видимых следов коррозии, разбухших или съежившихся резиновых уплотнителей. Крышку радиатора или расширительного бачка (если нет крышки радиатора) надо менять раз в 2 года. В ней находится перепускной клапан, который поддерживает повышенное давление в системе, необходимое для повышения температуры кипения охлаждающей жидкости.

Проведите пальцем по внутренней стенке горловины радиатора. Если есть гелеобразные отложения или ощущается накипь, систему надо промыть «7-минутной промывкой системы охлаждения» HG9014 (7 Minutes Radiator Flush). Накипь и отложения препятствуют теплоотводу и циркуляции охлаждающей жидкости.



РЕМОНТНЫЕ СОСТАВЫ

МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКИЕ И МЕТАЛЛОГЕРМЕТИКИ



Альтернатива дорогостоящей замене радиатора и головки блока цилиндров – использование ремонтных составов для систем охлаждения. Эти препараты гарантированно устраниют сильные течи и обеспечивают герметичность системы охлаждения. Ремонтируют с прочностью сварки треснувшие алюминиевые или чугунные головки и блоки двигателя. Выдерживают вибрацию, перепады температур, высокое давление, не вымываются, не растворяются. Содержат уникальную комбинацию тончайших керамических волокон, придающих отремонтированному участку дополнительные прочностные характеристики.

► Высокотехнологичные профессиональные ремонтные средства для системы охлаждения гарантированно устраниют утечки охлаждающей жидкости через прокладку головки блока. Ремонтируют с прочностью сварки треснувшие алюминиевые или чугунные головки и блоки двигателя. Ликвидируют сильные течи медных, алюминиевых, пластиковых и композитных радиаторов, печек отопителя.

Монофазный металлогерметик для ремонта радиаторов, прокладки головки блока, треснувших головок и блоков цилиндров

PERMANENT BLOCK & RADIATOR SEAL INSTA SEAL

- 1 HG9048 / 236 мл • HG9072 / 946 мл

Устраниет течи антифриза за одно применение. Предназначен для быстрого устранения течей антифриза через трещины в радиаторах (алюминиевых, медных, латунных и композитных), отопителях салона, блоках и головках блока цилиндра легковых автомобилей и внедорожников. Состав, добавленный в антифриз, предотвращает появление течей в дальнейшем. Совместим со всеми видами охлаждающих жидкостей.



Металлогерметик для ремонта треснувших головок и блоков цилиндров, прокладок головки блока и радиаторов

METALLIC RADIATOR & BLOCK SEAL

- 2 HG9037 / 325 мл

Добавляется только в воду – антифриз надо сливать!

Металлокерамический герметик для ремонта течей прокладки, головки и блока цилиндров, радиаторов

METALLIC-CERAMIC RADIATOR & BLOCK SEAL

- 3 HG9043 (FLEET) / 444 мл

Гарантированно устраниет течи тосола (антифриза) через прокладку головки блока. Особенно эффективен при течи дополнительной прокладки. Ремонтирует с прочностью сварки треснувшие алюминиевые или чугунные головки и блоки двигателя. Навсегда ликвидирует сильные течи медных, алюминиевых, пластиковых и композитных радиаторов, печек отопителя. Выдерживает вибрацию, перепады температур, высокое давление, не вымывается, не растворяется. Содержит уникальную комбинацию тончайших керамических волокон, придающих отремонтированному участку дополнительные прочностные характеристики и способность ремонтировать повреждения большего сечения.



Металлокерамический герметик для ремонта течей прокладки, головки и блока цилиндров, радиаторов

METALLIC-CERAMIC RADIATOR & BLOCK SEAL

- HG9041 / 325 мл



Состав для ремонта радиаторов и системы охлаждения

RADIATOR STOP LEAK

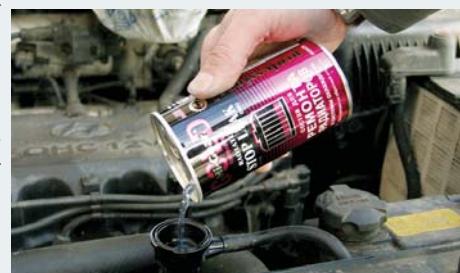
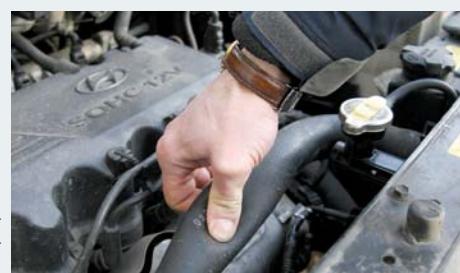
1 HG9025 / 325 мл 2 HG9029 (FLEET) / 444 мл

Надежно устраняет течи тосола (антифриза) по месту пропайки медных радиаторов, по месту стыка пластиковых бачков с алюминиевым теплообменником современных композитных радиаторов, через перебитые трубы радиатора (до ремонта их желательно поджать пассажирами выше и ниже течи), через прокладку помпы или термостата (белые подтеки на двигателе), через патрубки радиатора и крана отопителя, через уплотнение крана отопителя (тосол течет в салон), из радиатора отопителя (в салоне запах тосола и потеют стекла). Не испаряется, выдерживает высокую температуру, остается в системе и препятствует возникновению течей в дальнейшем. Может использоваться с тосолом (антифризом) или водой!



Тест на герметичность

- Заведите и прогрейте двигатель до рабочей температуры (с закрытой крышкой радиатора и с нормальным уровнем жидкости). На малых оборотах двигателя сожмите рукой верхний патрубок радиатора — должно ощущаться давление, как в шине велосипеда. Если давления нет, значит, надо продолжить поиски неисправности.
- Замените крышку радиатора или расширительного бачка (зависит от того, где установлен перепускной клапан). Если после этого давление не появилось, надо использовать «Состав для ремонта радиаторов и системы охлаждения» HG9025 (Radiator Stop Leak) или HG9029 (применительно к транспортным средствам интенсивной эксплуатации), что сродни опрессовке системы. Состав сам найдет мелкие утечки и надежно их ликвидирует, не забивая трубы радиатора и печки отопителя. При использовании профессиональных ремонтных средств Stop Leak необходимо строго соблюдать инструкцию по применению и не допускать передозировки.
- В 90 % случаев через 20–30 минут после применения HG9025 давление в системе восстанавливается, вы это почувствуете при сжатии верхнего шланга. Расход бензина после этого упадет, снизится СО.



Кондиционер и натяжитель приводных ремней

BELT DRESSING

1 HG5505 / 198 г

Мгновенно прекращает визг и проскальзывание приводных ремней генератора, кондиционера, гидроусилителя руля. Предохраняет ремни от высыхания и растрескивания. Уменьшает шум при работе двигателя. При регулярной обработке продлевает срок службы ремней в 1,5-2 раза. Предназначен для ремней любого профиля. Особенно эффективен для устранения проскальзывания старых ремней в случаях, если нет возможности их замены. Предотвращает снижение эластичности ремней при низких температурах.

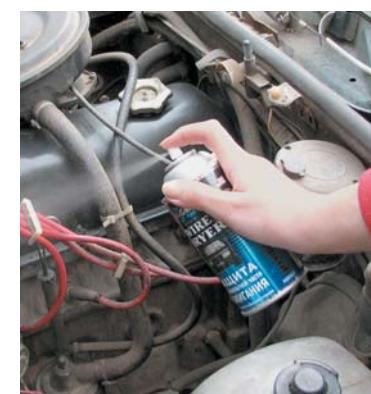


Защита высоковольтной части зажигания

WIRE DRYER

2 HG5507 / 241 г

Мгновенно вытесняет влагу из микротрещин высоковольтных проводов, крышки, ротора, катушки зажигания. Предотвращает утечки высоковольтного напряжения, приводящие к перебоям в работе двигателя, затрудненному пуску, перерасходу бензина. Образует стойкую пленку. Рекомендуется использовать для продления срока службы высоковольтных проводов и повышения надежности автомобиля. Регулярно применяется профессиональными механиками при ТО, в частности при ремонте неисправностей, связанных с утечками высоковольтного напряжения.



Эффективность использования «Кондиционера и натяжителя приводных ремней» HG5505 на примере автомобиля AUDI

Наименование	Периодичность замены (по сервисной книжке) без использования HG5505, км пробега	Периодичность замены при регулярном использовании HG5505, км пробега
Ремень привода распределителя	каждые 60 000	каждые 90 000
Ремень привода генератора	каждые 20 000	каждые 35 000
Ремень привода гидронасоса	каждые 40 000	каждые 65 000
Ремень привода компрессора кондиционера	каждые 40 000	каждые 65 000

ПРОНИКАЮЩИЕ СМАЗКИ

СМАЗКИ В АЭРОЗОЛЬНОЙ УПАКОВКЕ



Проникающие смазки Hi-Gear содержат высокоактивные компоненты, позволяющие быстро разрушать окислы и ржавчину внутри резьбовых соединений и придающие составу сверхвысокие проникающие свойства. Позволяют быстро и без поломки разъединить прилипевшие и проржавевшие метизы. Не испаряются, образуют стойкую к коррозии защитную пленку на поверхности металла. Используются для смазки и защиты от коррозии замков и петель дверей, личинок замков, телескопических антенн.

Наименование	Особенности препарата и назначение
Многофункциональная проникающая смазка HG40 <i>RUST BLASTER</i> ① HG5520 / 18 г ② HG5520B / 18 г ③ HG5509 / 140 г ④ HG5540 / 10 мл ⑤ HG5515 / 8 мл	Имеет широкий спектр действия: смазывает и защищает от коррозии шестерни, цепи и подшипники, вытесняет влагу и защищает высоковольтную часть зажигания, позволяет быстро и без повреждений разъединить прилипевшие, заклинившие и примерзшие металлические детали, применима для консервации металлических поверхностей, очищает поверхности от клея, засохшей клейкой ленты, этикеток, стикеров.
Проникающая защитная смазка с преобразователем ржавчины <i>RUST BLASTER</i> HG5512 / 312 г	Используется для обработки высоковольтной части зажигания для вытеснения влаги и предотвращения утечек высокого напряжения в дождливую погоду.
Проникающая суперсмазка «Механик» с преобразователем ржавчины <i>RUST BLASTER PROFESSIONAL</i> HG5510 / 312 г	Обладает сверхвысокой проникающей способностью (скорость проникновения состава через заржавевший участок резьбы в 1,5-2 раза выше, чем у аналогичных смазок).
Проникающая защитная смазка «Фторопласт» с преобразователем ржавчины <i>RUST BLASTER WITH PTFE</i> HG5514 / 312 г	Содержит суперполимер на основе PTFE, обеспечивающий низкий коэффициент трения, высокую термостойкость и устойчивость к большинству агрессивных сред. Увеличивает коррозионную стойкость резьбы. Может использоваться для аварийной обработки высоковольтной части зажигания для вытеснения влаги.

ЗАЩИТНЫЕ СМАЗКИ

СМАЗКИ В АЭРОЗОЛЬНОЙ УПАКОВКЕ



Серия защитных смазок Hi-Gear в аэрозольной упаковке включает силиконовые, литиевые и молибденовые составы. Защитные смазки предназначены для смазки и защиты различных деталей и вспомогательных механизмов от износа и атмосферного воздействия (влаги и мороза). Могут использоваться для защиты от влаги элементов системы зажигания. Незаменимые средства для гаража. Спектр применения данного комплекта смазок настолько широк, что позволяет решить практически любую проблему.

Наименование	Особенности препарата и назначение
Силиконовая термостойкая водоотталкивающая смазка для металла, резины, пластика <i>SILICONE SPRAY</i> ① HG5501 / 284 г	Содержит силикон, образующий на поверхности сплошной мономолекулярный полимерный слой, придающий поверхности 100%-ные водоотталкивающие свойства и исключительное скольжение. Применяется для защиты двигателя, обработки металлических и пластиковых деталей, резиновых уплотнителей, личинок замков.
Универсальная литиевая смазка <i>WHITE LITHIUM GREASE</i> ② HG5503 / 312 г	Содержит литиевый комплекс, позволяющий использовать смазку при любых погодных условиях. Эффективна при сверхнизких температурах (до -45 °C). Применяется для обработки металлических деталей, шарниров, различных тросов, тормозных механизмов и элементов электрооборудования.
Молибденовая смазка <i>HEAVY DUTY MOLY GREASE</i> ③ HG5531 / 312 г	Благодаря содержанию тонкодисперсного молибдена и комплекса температуростойких смазок выдерживает высокое давление (до 7000 кг/см ²) и высокие температуры (длительно – до +160 °C, периодически – до +250 °C). Применяется для обработки открытых металлических узлов трения, работающих при повышенных нагрузках и температурах, в условиях загрязнений пылью, грязью и осадками.



СПЕЦИАЛЬНЫЕ СОСТАВЫ

ОЧИСТИТЕЛИ ДВИГАТЕЛЯ И ТОРМОЗОВ



Специалистами установлено, что большая часть неполадок современных автомобилей происходит по причине отказа электросоединений, а также из-за разъединения резины и пластика агрессивными загрязнениями, накапливающимися на деталях двигателя и в моторном отсеке. По статистике страховых компаний, большинство автомобильных пожаров связано с возгоранием в моторном отсеке от короткого замыкания проводки после «проехания» изоляции загрязнениями. Избежать риска коротких замыканий помогают специальные очистители двигателя. В чистом моторном отсеке быстрее можно определить место свежей течи, произвести качественный крепеж, определить качество произведенного ремонта.



Очистители двигателя быстро удаляют любые загрязнения моторного отсека — пригоревшие технические жидкости, масляные подтеки, солевые дорожные остатки. Безопасны для пластика и резины. Предотвращают разрушение электропроводки в моторном отсеке агрессивными средами, защищают от опасности возникновения пожара. Могут использоваться для обезжиривания деталей при ремонте.



Пенный очиститель двигателя

ENGINE SHINE, FOAMING DEGREASER

1 HG5377 / 454 г

Рекомендуется использовать несколько раз в год, особенно перед началом сезона, после ремонта двигателя, при предпродажной подготовке автомобиля. Может использоваться для очистки бетонных полов от масла.

Очиститель двигателя и деталей (с трубочкой-удлинителем)

CLASSIC ENGINE & PARTS CLEANER

2 HG5381 / 453 г

Рекомендуется использовать 1 раз в год перед техосмотром, при предпродажной подготовке и любых ремонтах двигателя, трансмиссии, подвесок.



Двигатель автомобиля до очистки HG5377



Двигатель автомобиля после очистки HG5377



При торможении кинетическая энергия автомобиля превращается в тепловую, вызывая сильный нагрев тормозных механизмов (до +600 °C). Естественно, тормозная жидкость тоже сильно нагревается, ее закипание может привести к отказу тормозов. Поскольку все тормозные жидкости обладают гигроскопичностью (свойством впитывать влагу из воздуха), то по мере эксплуатации автомобиля происходит постепенное снижение температуры кипения заливкой тормозной жидкости. Из-за этого тормозную жидкость необходимо регулярно менять. Для увеличения периода смены и повышения эффективности тормозов следует применять высококачественные тормозные жидкости с пониженной гигроскопичностью, например DOT 4 от Hi-Gear.

ТОРМОЗНАЯ СИСТЕМА

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ЖИДКОСТИ

ТОРМОЗНЫЕ ЖИДКОСТИ

Тормозная жидкость DOT 4

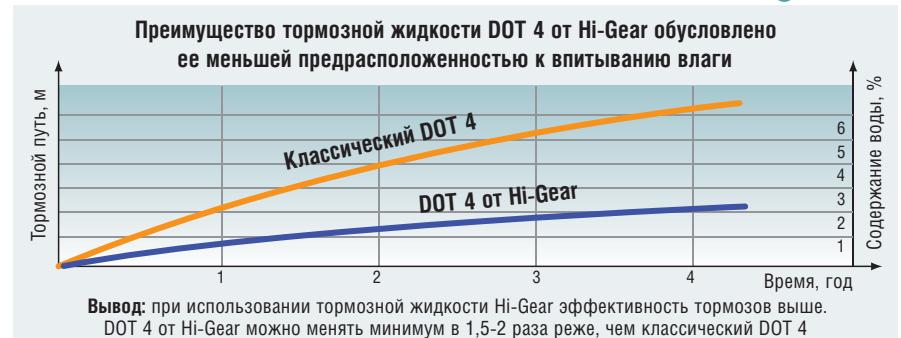
BRAKE FLUID

1 HG7044 / 473 мл

Высококачественная жидкость для использования в тормозных системах, а также гидроприводах сцепления современных легковых и грузовых автомобилей. Обеспечивает эффективную защиту и смазку деталей тормозной системы. Содержит ингибиторы коррозии и антиокислительные присадки, увеличивающие срок службы тормозной жидкости и исполнительных механизмов тормозной системы. Обладает стабильностью характеристик на протяжении всего срока службы. Отличается высокой температурой кипения, а также стойкостью к ее снижению при поглощении влаги. Обеспечивает защиту от воздушных пробок. Химически нейтральна к любым уплотнителям. Совместима с любыми тормозными жидкостями классов DOT 3 и DOT 4.



1



Вывод: при использовании тормозной жидкости Hi-Gear эффективность тормозов выше. DOT 4 от Hi-Gear можно менять минимум в 1,5-2 раза реже, чем классический DOT 4



Очиститель тормозов, механизмов сцепления и электрооборудования

BRAKES CLEANER

2 HG5385R / 410 г

Эффективно удаляет следы масла, технических жидкостей, смазок и другие загрязнения с тормозных дисков, барабанов и колодок. Позволяет производить очистку без демонтажа. Устраняет скрип, повышает эффективность торможения, снижает нагрев деталей тормозных механизмов. Не огнеопасен, может также использоваться для очистки любых штекеров и разъемов в электропроводке автомобиля. Незаменим для высококачественной очистки и обезжиривания практически всех металлических поверхностей.



АВТОМАТИЧЕСКАЯ КОРОБКА ПЕРЕДАЧ

ПРОМЫВОЧНЫЕ И КОНДИЦИОНИРУЮЩИЕ СОСТАВЫ



При замене трансмиссионной жидкости АКПП часть загрязнений остается внутри гидравлической системы. Свежая жидкость начинает активно смыть эти загрязнения и в результате быстро теряет свои свойства. Смытые отложения в виде взвеси забивают новый фильтр. Использование специальных промывок позволяет значительно продлить срок службы трансмиссионной жидкости и улучшить работу автоматической трансмиссии.

► Промывки АКПП позволяют мягко и безопасно растворить и удалить большинство загрязнений и отложений из гидравлической системы АКПП. Восстанавливают четкость переключения передач. Безопасны для любых типов АКПП и всех применяемых в них материалов — металла, пластика, резины. Входящий в состав промывок кондиционер металла значительно усиливает очищающие свойства промывки, повышает безопасность процедуры промывки — обволакивает особой пленкой все трещущиеся детали АКПП, исключая их износ и повреждения абразивными включениями смыываемых загрязнений.



При эксплуатации автомобилей с АКПП в режиме городского цикла трансмиссионные жидкости быстро утрачивают свои свойства из-за перегрева. Довольно скоро это приводит к проскальзыванию дисков, задержкам и рывкам при переключении передач, возникновению течи через сальники и прокладки. Для предотвращения ухудшения работы АКПП и последующего дорогостоящего ремонта или замены специалисты рекомендуют использовать тюнинг для АКПП с SMT² через каждые 10 000 км пробега, а также при «расконсервации», после стоянки автомобиля 3–4 месяца.

► Кондиционирующие препараты предотвращают деформацию и потерю эластичности сальников и резиносодержащих прокладок. Уменьшают шум, износ и перегрев АКПП, значительно улучшают режим ее работы. Предотвращают проскальзывание дисков, приводящее к перегреву АКПП. Совместимы со всеми типами жидкостей для АКПП любых конструкций.

Тюнинг для АКПП с SMT²TRANS EXTEND WITH SMT²

③ HG7012 / 325 мл

Содержит синтетический кондиционер металла SMT².

Тюнинг для АКПП с ER

TRANS EXTEND WITH ER

④ HG7011 / 325 мл

Содержит кондиционер металла ER.



АВТОМАТИЧЕСКАЯ КОРОБКА ПЕРЕДАЧ

ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИЕ И КОНДИЦИОНИРУЮЩИЕ СОСТАВЫ



Большинство выходов АКПП из строя происходит из-за течи сальников, что вызывает понижение уровня жидкости и перегрев агрегата. Для продления срока службы АКПП при эксплуатации в режиме городского цикла либо при буксировке прицепа специалисты рекомендуют: для автомобилей, не имеющих проблем с АКПП, — применять каждые 10 000 км тюнинг для АКПП с SMT² (HG7012); для автомобилей, имеющих течи трансмиссионной жидкости, шумы от АКПП, нечеткость или рывки при переключении передач, перегрев трансмиссионной жидкости, — применять герметик и тюнинг (HG7018). Если трансмиссионная жидкость потемнела, приобрела коричневый цвет и горелый запах, необходимо ее сменить, используя промывку HG7006, и обязательно добавить в нее тюнинг для АКПП с SMT².

Герметик и тюнинг для АКПП с SMT²TRANS PLUS WITH SMT²

① HG7018 / 444 мл

Ликвидирует течи через сальники и прокладки АКПП за 15 км пробега. Предотвращает перегрев и поломку АКПП из-за проскальзывания дисков. Устраняет рывки, пропуски или запаздывания при переключении передач. Восстанавливает эластичность и размер сальников и прокладок, предохраняет их от высыхания и растрескивания. Уменьшает износ и шум АКПП. Содержит синтетический кондиционер металла второго поколения SMT², который обеспечивает значительное усиление противоизносных и противошумных свойств состава, препятствует окислению трансмиссионной жидкости. Может использоваться для любых гидравлических систем.



Герметик и тюнинг для АКПП с ER

TRANS PLUS WITH ER

② HG7015 / 444 мл

Очищает перепускные клапаны и восстанавливает их работоспособность. Уменьшает износ и шум АКПП. Содержит кондиционер металла ER. Безопасен для любых материалов, применяемых в АКПП, — металла, пластика, резины.



— Купил подержанный автомобиль с автоматической коробкой передач. Спустя две недели после покупки стал замечать, что передачи включаются с ощутимым запозданием, а сам момент переключения сопровождают рывки. В автосервисе сказали, что АКПП нуждается в серьезном и, что для меня сейчас неприемлемо, продолжительном ремонте. Можно ли справиться с этой проблемой с помощью автохимии?

— Чаще всего запаздывания и рывки при переключении передач бывают связаны с проскальзыванием фрикционных дисков. «Герметик и тюнинг для АКПП», добавленный в трансмиссионное масло, решит эти проблемы. Он буквально за 15 километров пробега ликвидирует течи через сальники и прокладки коробки передач, предотвращая тем самым перегрев и поломку АКПП. Это позволяет устраниć рывки и запаздывания при переключении передач. Благодаря наличию в составе кондиционера металла уменьшает износ и шум при работе АКПП.

Отдельно отметим, что препарат совместим со всеми типами минеральных и синтетических масел и применим для автоматических коробок передач любых конструкций. Однако надо помнить, что «Герметик и тюнинг для АКПП» необходимо заливать каждые 10 тысяч километров пробега.



ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦЖИДКОСТИ

ЖИДКОСТИ И ГЕРМЕТИКИ ДЛЯ ГИДРОУСИЛИТЕЛЯ РУЛЯ



1

2

Герметик и тюнинг для гидроусилителя руля с SMT²*STEER PLUS WITH SMT²*

1 HG7023 / 295 мл

Содержит синтетический кондиционер металла SMT².

3

4

распределителя и других деталей рулевого управления. Обладает стабильной вязкостью в широком диапазоне эксплуатационных температур, эффективными антиокислительными и антакоррозионными свойствами. Восстанавливает эластичность сальников.

Герметик и тюнинг для гидроусилителя руля ликвидируеттечи через сальники и прокладки за 150 км пробега. Уменьшает шум, нагрев, износ и вибрацию гидроусилителя руля. Значительно продлевает срок службы гидронасоса и перепускных клапанов. Восстанавливает размер и эластичность сальников и прокладок гидроусилителей. Устраняеттечи насоса и исполнительных гидромеханизмов рулевого управления. Предохраняетрезиновые и неопреновые уплотнители от высыхания, деформации, растрескивания. Совместим со всеми жидкостями для гидроусилителей руля любой конструкции. Периодическое использование препарата продлевает срок службы системы рулевого управления в 1,5–2 раза. Кондиционер металла в составе значительно усиливает противоизносные и антифрикционные свойства состава, что значительно уменьшает вероятность перегрева жидкости.

Герметик и тюнинг для гидроусилителя руля с ER

STEER PLUS WITH ER

2 HG7026 / 295 мл

Содержит кондиционер металла ER.

Жидкость для гидроусилителя руля. Герметик и кондиционер с SMT²*POWER STEERING FLUID, STOP LEAK & CONDITIONER WITH SMT²*

3 HG7024 / 946 мл

Предназначена для предотвращения и устранениятечи в гидроусилителе руля, вызванной возможной потерей герметичности (высыханием, затвердеванием)уплотняющих элементов. Способствует увеличению срока службы гидронасоса и исполнительных механизмов гидроусилителя руля. Устраняет большинство незначительныхтечей через уплотнения гидросистемы. Обладает эффективными антакоррозионными свойствами. Может быть использована в качестве рабочей жидкости для системы гидроусиления рулевого механизма.

Жидкость для гидроусилителя руля

POWER STEERING FLUID

HG7039 / 473 мл 4 HG7042 / 946 мл

Высококачественная жидкость для использования в рулевом управлении современных легковых и грузовых автомобилей. Обеспечивает оптимальные рабочие характеристики рулевого управления, защиту и смазку рулевого механизма, насоса, распределителя и других деталей рулевого управления. Обладает стабильной вязкостью в широком диапазоне эксплуатационных температур, эффективными антиокислительными и антакоррозионными свойствами. Восстанавливает эластичность сальников.

ЗАЩИТНЫЕ И ДЕКОРАТИВНЫЕ СОСТАВЫ

СПЕЦИАЛЬНЫЕ КРАСКИ И ГРУНТЫ



Наименование	Особенности препарата	Реком. кол-во слоев	Время высыхания на отлип / полное
Эластичная краска для бампера <i>BUMPER COATING FLEXIBLE</i> 1 HG5734 / 311 г (черная) 2 HG5738 / 311 г (серая)	Обладает высокой адгезией к деталям из термопластов, полиуретана, плотной резины. Восстанавливает цвет и используется для окраски бамперов, молдингов и других пластиковых элементов кузова автомобиля.	1-2	15 мин / 2 ч
Антикоррозионная грунтовка быстросохнущая шлифуемая для всех типов краски <i>RUST STOP PRIMER SANDABLE</i> 3 HG5722 / 311 г (красная) HG5726 / 311 г (серая) 4 HG5730 / 311 г (черная)	Входящие в состав ингибиторы коррозии предотвращают ржавление, подавляют процессы окисления и старения обрабатываемых поверхностей. Может использоваться как порозаполнитель по шпатлевке.	2-3	5 мин / 6 ч
Грунт-шпатлевка быстросохнущая шлифуемая с армирующим наполнителем <i>FILLER PRIMER SANDABLE</i> HG5732 / 283 г (серая)	Благодаря мелкодисперсному наполнителю обеспечивает максимальную заполняющую способность, хорошо скрывает микродефекты и выравнивает поверхность.	2-3	5 мин / 6 ч
«Zn+ГРУНТ™» эпоксидный быстросохнущий для стальных кузовных панелей и сварных швов, с цинком <i>EPOXY «Zn+PRIMER™»</i> 5 HG5742 / 397 г (серый)	Состав на эпоксидной основе с содержанием гальванического цинка. Пассивирует поверхность металла, обеспечивает 100%-ную гальваническую цинковую защиту. Образует токопроводящее покрытие. Хорошо удерживается на вертикальных поверхностях.	1-2	5 мин / 2 ч

ЗАЩИТНЫЕ СОСТАВЫ

АНТИКОРРОЗИОННЫЕ ПОКРЫТИЯ



► Антикоррозионные и защитные покрытия предназначены для обработки нижних элементов и днища кузова автомобиля, арок колес, крыльев, фартуков, лонжеронов и нижних поверхностей порогов. Образуют водонепроницаемый слой. Обеспечивают надежную защиту от всех видов атмосферного воздействия, дорожной соли, агрессивных противогололедных реагентов, ударов и повреждений мелкими камнями. Не скальваются, не истираются, не трескаются при перепадах температуры, обладают высокой устойчивостью к любым техническим жидкостям. Быстро высыхают, после полной полимеризации могут окрашиваться автомобильными эмалями и грунтами. Снижают шум от дороги, вибрации элементов кузова и повышают комфортность эксплуатации автомобиля.

С нами не заржавеет!



Коррозионные повреждения, с которыми автомобили поступают в капитальный ремонт, составляют 40–60 % общего количества дефектов. Одним из самых распространенных методов борьбы с коррозией является применение защитных покрытий, предохраняющих кузов от агрессивного воздействия окружающей среды.

Качество полученного антикоррозионного покрытия наглядно демонстрируют испытания методом решетчатых надрезов по ГОСТ 15140–78 «Материалы лакокрасочные. Методы определения адгезии». На антикоррозионное покрытие наносятся решетчатые надрезы при помощи инструмента (с углом заочки режущей части 20–30° и кромкой лезвия толщиной 0,05–0,10 мм), затем состояние покрытия подвергается визуальной оценке.

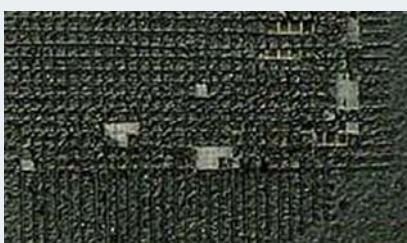


Фото 1

Так выглядит некачественное антикоррозионное покрытие после нанесения решетчатых надрезов. Даже без увеличения видно, что покрытие легко отслаивается. Следовательно, любое механическое воздействие приведет к повреждению пленки и распространению коррозии.

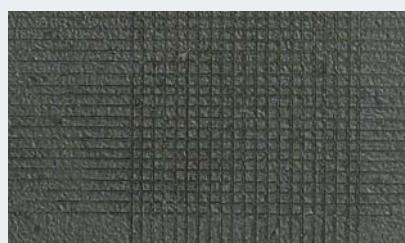


Фото 2

Так выглядит «Антикоррозионное покрытие с резиной» HG5756. Решетчатые надрезы не повредили защитную пленку, покрытие легко устояло под воздействием острого лезвия. Такое покрытие надежно защитит кузов от ударов и повреждений камнями.

ЗАЩИТНЫЕ СОСТАВЫ

АНТИКОРРОЗИОННЫЕ ПОКРЫТИЯ

Наименование	Особенности препарата	Реком. кол-во слоев	Время высыхания на отлив / полное
Антикоррозионное покрытие с резиной EXTRA FLEX BLACK BEAUTY ① HG5756 / 454 г (черный)	Содержит резиновый наполнитель, каучук и эффективные ингибиторы коррозии. Защищает от коррозии и предотвращает уже начавшийся процесс ржавления. Обладает повышенной эластичностью и морозоустойчивостью.	2-4	20 мин / 24 ч
Антикоррозионное покрытие с резиновым наполнителем RUBBER UNDERCOATING WITH TUBE BLACK BEAUTY HG5754 / 482 г (черный, с трубочкой-удлинителем)	Содержит резиновый наполнитель и битум. Вытесняет воду из щелей и стыков между панелями кузова. Может использоваться для обработки внутренних поверхностей усилителей кузова, капота, дверей.	2-3	20-30 мин / 24 ч
«Антигравий» – автомобильное быстросохнущее покрытие для защиты нижних панелей кузова от сколов и коррозии CHIP STOP PROTECTOR CLEAR ② HG5760 / 311 г (прозрачный)	Формирует защитную пленку на основе каучука и синтетических смол, устойчивую к ударным нагрузкам. Улучшает грязеотталкивающие свойства покрытия, облегчает мойку в зимнее время. Может наноситься на краску.	2-3	15 мин / 2 ч



Нанесение «Антигравия» на пороги кузова и нижние панели дверей защищает лакокрасочное покрытие кузова автомобиля от абразивного воздействия песка, мелких камней, вылетающих из-под колес при движении автомобиля.



Преобразователь ржавчины

RUST TREATMENT «NO-RUST»

- 1 HG5718 / 255 г
- 2 HG5721 / 368 г

Предназначен для преобразования ржавчины в грунт с получением влагоустойчивого защитного покрытия темного цвета. Улучшает адгезию последующих покрытий к обработанной поверхности и предотвращает развитие подпленочной коррозии. Используется при температуре фланкона и обрабатываемой поверхности в диапазоне от +10 до +30 °C. Полученный в результате обработки преобразователем ржавчины матовый слой обеспечивает хорошую адгезию (сцепление) лакокрасочных материалов, устойчив к воздействию растворителей.



Быстрая смывка старой краски

QUICK & SAFE PAINT & GASKET REMOVER

- 3 HG5782 / 425 мл

Быстро и безопасно удаляет любую старую краску, прикипевшие остатки прокладок, kleev и герметиков. Специальная универсальная формула разработана для обеспечения эффективного растворения красок, эмалей и лаков всех видов. Всего за несколько минут позволяет полностью очистить поверхность и подготовить ее к ремонту. Экономит дорогостоящее время. Исключает необходимость трудоемкой механической зачистки и использования абразивных материалов. Шлифует поверхность химическим способом. Гелеобразная специальная консистенция препарата позволяет ему хорошо удерживаться (без образования подтеков) как на горизонтальных, так и на вертикальных поверхностях. Формула данного препарата прошла многолетнюю проверку и получила высочайшую оценку специалистов по кузовному ремонту и автолюбителей всего мира.



Среди автомобилистов большой популярностью пользуются ремонтные эпоксидные шпатлевки с консистенцией пластилина: это свойство позволяет эффективно проводить ремонт как на горизонтальных, так и на вертикальных поверхностях. Перед применением данные составы необходимо размять, как слоеное тесто: составляющие препарата должны тщательнейшим образом перемешаться. Разминание вызывает повышение температуры рабочей смеси. Только после того, как смесь в руках нагрелась и «вспотела», ее можно использовать. Для того чтобы смесь не приставала к рукам, их можно немного смочить водой.

► Быстросохнущие эпоксидные клеи-шпатлевки со стальным, бронзовым и титановым наполнителями. «Схватываются» за 5 минут, затвердевают за 15, могут подвергаться механической обработке через час. Просты в использовании, безотходны. Обладают великолепной адгезией почти ко всем материалам. Склеивают стекло, металл, пластик, керамику, дерево. Возможен ремонт при вытекании жидкости из поврежденного агрегата и даже под водой! Течь навсегда останавливается уже через 5 минут. Незаменимы для дома и гаража. Ремонтируют течи труб отопления, сантехники, канализации, не растворяются, выдерживают высокую температуру (до +260 °C). После отвердевания шпатлевки поверхности можно сверлить, нарезать в них резьбу, обтесывать, шкурить, красить. С их помощью можно восстановить расколотую металлическую деталь, вылепить утерянные элементы: отломанные ушки крепления пластиковых решеток радиатора, указателей поворота, выключателей и т. д.



**Супершпатлевка «Быстрая сталь»
«Супербронза» / «Белый титан»,
упрочненная сталью / бронзой /
титаном**

QUIKSTEEL / TUFF BRONZE
WHITE TITAN

- 1 HG6002 / 57 г
- 2 HG6302 / 57 г
- 3 HG6502 / 57 г

Предназначена для быстрого и надежного соединения и ремонта деталей из алюминия, стали, чугуна, цветных металлов, оргстекла, пластика, стекла, керамики, фарфора, дерева и т.д.



Супершпатлевка для пластика

FLEXOPLAST
HG6505 / 57 г



Эксклюзивные канистры Hi-Gear оснащены удобной телескопической крышкой-лайкой

Летняя жидкость для стеклоомывателя автомобиля

SUMMER WINDSHIELD WASHER

① HG5651N / 5 л

Концентрат летней жидкости для стеклоомывателя автомобиля

CONCENTRATE SUMMER WINDSHIELD WASHER

② HG5647 / 1 л

Очиститель стекол+

PREMIUM GLASS CLEANER

④ HG5685 / 946 мл

Предназначен для эффективной очистки от загрязнений стекол, зеркал и хромированной отделки автомобиля. Содержит пакет активных веществ, позволяющих качественно и безопасно очищать различные поверхности. Не изменяет оптических свойств стекла.

Очиститель стекол

GLASS CLEANER & FILM REMOVER

⑤ HG5622 / 500 г

Универсальный очиститель стекол, зеркал, пластика, хрома. Используется в обслуживании автомобиля для чистки стекол, фар, кузова, приборной панели, в офисе — для чистки и обновления мониторов, стекол, зеркал, в быту — для очистки плитки, мебели, покрытой пластиком, шпоном, пленкой. Не оставляет подтеков.

Полироль-защита для стекла

RAIN GUARD

HG5640 / 118 мл • HG5644 / 236 мл • HG5649 (спрей) / 473 мл

Высокотехнологичная полимерная композиция. Создает на поверхности тонкую прозрачную защитную пленку, имеющую смачиваемость значительно ниже, чем у стекла.

Полимеризуясь, создает идеально ровную поверхность. Увеличивает прозрачность стекла. Придает стеклу водо- и грязеотталкивающие свойства. В аварийном режиме позволяет ехать без дворников.



Незамерзающая жидкость для омывателя стекла (-25 °C)

WINTER WINDSHIELD WASHER

① HG564N / 5 л

Обеспечивает идеальную чистоту стекол и фар при отрицательных температурах. Отличается улучшенными антиобледенительными и моющими свойствами.

Незамерзающая жидкость для омывателя стекла (-15 °C)

WINTER WINDSHIELD WASHER

HG5674N / 5 л

Концентрат незамерзающей жидкости для омывателя стекла (-50 °C)

CONCENTRATE WINTER WINDSHIELD WASHER

② HG5648 / 1 л

Зимний очиститель-размораживатель стекол

WINTER GLASS CLEANER

③ HG5642 / 473 мл (-30 °C)

Быстро и качественно очищает стекла, зеркала, фары и щетки стеклоочистителя от загрязнений и наледи. Придает обработанным поверхностям антиобледенительные свойства.

Размораживатель стекол и замков

WINDSHIELD & LOCK DE-ICER

④ HG5632 / 520 мл

Размораживатель замков

LOCK DE-ICER

⑤ HG6096 / 75 мл

Размораживатель замков с силиконовой смазкой

LOCK DE-ICER

HG5638 / 25 г



Размораживатель замков с проникающей смазкой HG40

LOCK DE-ICER HG6098 / 18 г ⑥ HG6098B / 18 г

Растворяет лед, придает замкам антиобледенительные свойства. Смазывает личинку замка.

Набор высокоеффективных препаратов для поддержания надежной работы замков

RUST BLASTER & LOCK DE-ICER ⑦ HG5641 / 2 x 18 г

Обеспечивает надежную работу механизма замка в условиях низких температур и повышенной влажности.

ОЧИЩАЮЩИЕ СОСТАВЫ

ШАМПУНИ, ОЧИСТИТЕЛИ КУЗОВА И ПРИБОРНОЙ ПАНЕЛИ



После зимы необходимо тщательно вымыть грязь из всех полостей и труднодоступных мест автомобиля. Удобнее всего это делать с помощью аппарата высокого давления. Шампунь для бесконтактной мойки от компании Hi-Gear позволяет максимально быстро отмыть загрязнения даже под пластиковыми накладками и молдингами.



Шампунь для бесконтактной мойки автомобиля (концентрат)

TOUCHLESS CAR WASH CONCENTRATE

① HG8002N / 1 л ② HG8003N / 5 л

Быстро и эффективно удаляет загрязнения с наружных поверхностей автомобиля. Образует обильную активную пену, которая легко смывается водой, не оставляет разводов и подтеков. Не теряет свою эффективность при использовании жесткой воды. Безопасен для лакокрасочных поверхностей, пластика и резины. Для приготовления рабочего раствора концентрат нужно разбавить водой в соотношении 1:20 до 1:50.

Очиститель кузова

GEAR BUG & TAR CLEANER PROFESSIONAL BUSTER BUG
HG5625 / 340 г

Пенное средство для эффективного удаления с лакокрасочного покрытия, стекол, фар, бамперов, молдингов следов насекомых, тополиного сока, битума, гудрона, следов антикоррозионного покрытия. Удаляет загрязнения из пор и микротрещин поверхности. Безопасно для любых видов лакокрасочного покрытия, особенно рекомендуется для красок «металлик» с лаковым слоем.



Летом приборная панель автомобиля быстро покрывается слоем пыли. Большинство очистителей оставляют жирный блеск, из-за которого панель приборов отражается в стекле, создавая дискомфорт водителю. Поэтому для очистки приборной панели рекомендуется использовать составы, которые быстро впитываются, не оставляют жирной пленки и снимают статическое электричество.

Полироль для торпедо (с ароматом лимона / хвои / яблока)

DASHBOARD POLISH COCKPIT CURE

③ HG5616 (LEMON) / 280 г ④ HG5618 (PINE) / 280 г

⑤ HG5611 (APPLE) / 280 г



Прекрасно очищает, обновляет и защищает торпедо, панель приборов, обивку из винила, кожи, пластика, дерева. Используется для обновления резиновых уплотнителей, молдингов, пластиковых деталей. Предохраняет их от старения и растрескивания, восстанавливает структуру. Защищает от пыли, грязи и засаливания. Обладает антистатическим эффектом. Не создает маслянистого глянца. Широко используется в быту — для обновления кожаной мебели, обуви, сумок и т. д.

ОЧИЩАЮЩИЕ СОСТАВЫ

ОЧИСТИТЕЛИ ТКАНЕВОЙ И КОЖАНОЙ ОБИВКИ

Очистители обивки эффективно удаляют разнообразные загрязнения и пятна с тканых и ковровых материалов. Восстанавливают внешний вид и фактуру тканей и ковровых покрытий, поднимают ворс, придают шелковистость и возвращают им естественный цвет. Удаляют неприятные запахи и освежают воздух в салоне автомобиля. Придают материалам антistатические свойства.



Очиститель обивки, пятновыводитель

FOAM CLEANER & STAIN REMOVER

HG5200 / 340 г ② HG5202 / 623 г

Удаляет большинство свежих пятен от чая, кофе, молока, соков, крови, губной помады, машинного масла и т. д.

Сухая химчистка

STAIN REMOVER ODOR ELIMINATOR DRY CLEAN

③ HG5204 / 510 г

Удаляет большинство свежих пятен бытового происхождения. Защищает ткани от выгорания под воздействием ультрафиолета, снижает нагрев салона.

Очиститель кожи

LEATHER CLEANER & CONDITIONER LEATHER LUX

④ HG5217 / 500 г

Прекрасно очищает и обновляет кожаную и виниловую обивку, панель приборов и пластиковые детали салона, резиновые молдинги и уплотнители.



Нейтрализатор запахов

ODOR ELIMINATOR SMELL STOP

HG5185 / 340 г

Предназначен для удаления различных неприятных запахов со всех видов материалов, используемых для отделки салона автомобиля, — ковровой и тканой обивки, пластика, велюра, кожи, замши, винила, нейлона. Быстро удаляет запахи табачного дыма, испорченных продуктов питания, синтетики и нефтепродуктов.

ВЛАЖНЫЕ САЛФЕТКИ



В 2011 году в продолжение линейки влажных автомобильных салфеток компания Hi-Gear вывела на рынок коллекцию салфеток саше для автомобилистов: салфетки для кожи, салфетки для пластика, салфетки для стекол и салфетки для рук. Главное достоинство салфеток — сочетание мощного очищающего действия и абсолютной безопасности для обрабатываемых поверхностей. Салфетки позволяют удалять сложные загрязнения, не оставляя волокон, поскольку изготовлены из плотного нетканого материала с высоким содержанием вискозы (производство Израиль), имеющего особое диагональное плетение. Имеют приятный аромат зеленого чая.

В новой линейке представлен уникальный для российского авторынка продукт — салфетки, специально предназначенные для ухода за стеклами. Они эффективно удаляют загрязнения, не оставляя разводов. «Салфетки для стекол» от Hi-Gear — это идеальный уход за экранами и экранчиками, которых в современных автомобилях великое множество. Салфетки для кожи эффективно очищают и кондиционируют кожаные поверхности. Восстанавливают структуру кожи, ее мягкость и эластичность. Салфетки для пластика позволяют произвести быструю качественную очистку приборной панели. Удобная компактная упаковка позволяет всегда держать салфетки под рукой — в дверном кармане или в «бардачке».



Салфетки для кожи / Салфетка саше для кожи

LEATHER CLEANING WIPES

① HG5600 / 25 шт. ② HG5601 / 1 шт.

Великолепно очищают и кондиционируют кожаные поверхности. Восстанавливают структуру кожи, ее мягкость и эластичность. Делают цвет насыщенным, проявляют фактуру. Эффективны для светлой кожи. Не оставляют жирного налета, предохраняют кожу от высыхания, растиривания и пагубного воздействия ультрафиолетовых лучей. Обладают дезодорирующими свойствами. Применяются для ухода за кожаной обивкой автомобилей, а также в быту — для ухода и поддержания отличного внешнего вида кожаных сумок, обуви, мебели, аксессуаров. Могут быть использованы для виниловых, пластиковых и резиновых поверхностей, деталей и уплотнителей. Деликатная, pH-сбалансированная формула пропитывающего лосьона безопасна для кожи рук.



Салфетка саше для пластика / Салфетки для пластика

PLASTIC CLEANING WIPES

③ HG5603 / 1 шт. ④ HG5602 / 25 шт.

Позволяют произвести быструю качественную очистку приборной панели и других пластиковых, виниловых и резиновых деталей интерьера автомобиля. Эффективно удаляют следы технических жидкостей, жира и другие загрязнения, вызывающие потускнение. Насыщают цвет и фактуру обработанной детали. Предотвращают преждевременное старение, придают поверхности антистатические свойства, обеспечивают длительную защиту от повторных загрязнений. Не оставляют жирного блеска. Обладают приятным запахом. Применяются для очистки инструмента, бытовых приборов, компьютеров и др. Деликатная, pH-сбалансированная формула пропитывающего лосьона безопасна для кожи рук.

ВЛАЖНЫЕ САЛФЕТКИ

НОВИНКА!



Набор для очистки и восстановления резиновых элементов щеток

WIPER RESTORE WIPE & DRY WIPE

⑤ HG5610 / 1 шт.

Быстро и эффективно восстанавливает эластичность резиновых деталей, рабочих поверхностей щеток стеклоочистителей и защищает их от преждевременного старения. Препятствует примерзанию уплотнителей дверей и багажника к кузову автомобиля, удаляет загрязнения.



Салфетки для рук / Салфетка саше для рук

HAND CLEANING WIPES

⑥ HG5604 / 25 шт. ⑦ HG5605 / 1 шт.

Эффективно, не раздражая кожу, удаляют с рук различные сильные загрязнения. Устраниют большинство неприятных запахов, придают коже приятный аромат, ощущение чистоты. В состав пропитывающего лосьона входят косметические растворители, противовоспалительные компоненты (бактериостатики) и кондиционирующие добавки. Великолепно смягчают кожу рук за счет глицерина и комплекса жирных кислот растительного происхождения. Удобная компактная упаковка позволяет всегда держать салфетки под рукой. Деликатная, pH-сбалансированная формула пропитывающего лосьона безопасна для кожи. Незаменимое средство для гаража, мастерской, дачи.



Салфетка саше для стекол / Салфетки для стекол

GLASS CLEANING WIPES

⑧ HG5607 / 1 шт. ⑨ HG5606 / 25 шт.

Эффективно удаляют грязь, дорожный налет, следы насекомых и растений, прочие загрязнения с поверхности автомобильных стекол, зеркал, фар. Восстанавливают блеск и прозрачность. Применяются в автомобилях, офисе, быту — для ухода за окнами, зеркалами, витринами и другими прозрачными и гладкими поверхностями. Отлично подходят для удаления никотиновых отложений с внутренних сторон стекол автомобиля. Очищающий состав не изменяет оптические свойства стекла, не оставляет разводов на поверхностях. Деликатная, pH-сбалансированная формула пропитывающего лосьона безопасна для кожи рук.

очищающие и ремонтные составы

очистители шин, герметики колес



Очистители шин – популярное средство, используемое рядовыми автомобилистами и дилерами в автомобильных салонах. Образуют обильную пену, эффективно растворяющую и удаляющую все накопившиеся загрязнения. Не требуют мойки после применения. Образуют на поверхности резины надежную, защитную, водо- и грязеотталкивающую пленку, придающую покрышкам ухоженный внешний вид. Незаменимые средства для поддержания автомобиля в идеальном состоянии и для проведения предпродажной подготовки.

Очиститель шин. Восстановление и защита

TIRE FOAM CLEANER RESTORE & PROTECTION

1 HG5331 / 454 г

Восстанавливает структуру поверхности, препятствует растрескиванию и старению колес.

Кондиционер-очиститель для шин

TIRE SHINE

2 HG5333 / 454 г

Разработан для обновления, очистки и защиты шин от старения и растрескивания.

Аварийный герметик быстрого действия для ремонта колес

TIRE DOCTOR

3 HG5335 / 340 г • HG5339 (с шлангом) / 453 г

4 HG5337 (с шлангом) / 340 г

Предназначен для ремонта проколов колес легковых автомобилей и легких грузовиков прямо на дороге. Простое в использовании средство. Ремонтирует большинство проколов в течение минуты. Надежно задельивает место утечки воздуха при диаметре прокола до 4,5 мм. Выходя с воздухом через прокол, образует прочную вулканизированную пробку, останавливающую утечку. Не влияет на балансировку колес, остается в колесе в активном состоянии, препятствует возникновению утечек воздуха в дальнейшем. Может использоваться для ремонта камерных или бескамерных шин, установленных на стальных, алюминиевых и магниевых дисках. Не приводит к образованию ржавчины на внутренней поверхности дисков.



очищающие и ремонтные составы

антипроколы, очистители дисков

Антипрокол

TIRE DOC

1 HG5308 / 240 мл

2 HG5312 / 360 мл

3 HG5316 / 480 мл

Средство для превентивной защиты камерных и бескамерных шин от проколов и для аварийного ремонта спущенных колес легковых и грузовых автомобилей. Содержит углеволокно, имеющее удельную прочность выше, чем у стали, и полимеры, используемые в бронежилетах. Поглощает влагу, не высыхает внутри колеса и препятствует коррозии дисков. Одна «заправка» навсегда устраняет десятки мелких проколов или 8–10 проколов диаметром 5–6 мм. При вращении колеса центробежная сила равномерно распределяет состав. При проколе состав выдавливается давлением воздуха в отверстие и формирует прочную эластичную пробку, аналогичную «сырой резине».



Универсальный очиститель дисков

ALL WHEEL CLEANER UNIVERSAL
WONDER WHEEL

4 HG5350 / 500 г

Высококачественный профессиональный состав. Разработан для быстрой чистки и обновления любого вида дисков (из алюминия, магния, стали) и колпаков колес (пластиковых, хромированных, крашеных). Пенная формула гарантированно размачивает и удаляет дорожный налет, въевшуюся тормозную пыль, гудрон, пригоревшие технические жидкости. Обладает сверхсмачиваемостью, удаляет загрязнения из микротрещин.





ПОБЕДА НАД ИЗНОСОМ И ТРЕНИЕМ

Главная цель американской автохимии под брендом SMT² – снижение трения и изнашивания в движущихся железосодержащих сопряжениях, принцип действия которых не основан на трении. Ведь даже в современном, технически совершенном автомобиле на борьбу с трением расходуется не менее 15 % мощности двигателя. А, если машина стоит в пробке или ожидает зеленого сигнала светофора, – все 100 %.

Препарат SMT², добавленный к моторному маслу, позволяет сократить расход топлива на 8–10 %. Кроме того, состав снижает уровень шума и вибраций, уменьшает нагрев деталей и повышает их износостойкость. Это далеко не полный перечень уникальных преимуществ, которые дает использование SMT².

Если залить SMT² в механическую коробку передач, то гарантированно повысится ее надежность, уменьшатся шум и нагрев деталей. Даже при аварийной утечке масла из КПП SMT² позволяет избежать немедленного отказа механизма.

Применение SMT² выгодно и автомобилистам-любителям и, тем более, организациям с большим автопарком. Эффективность препарата демонстрируют результаты крупномасштабных

испытаний в 21-м Научно-исследовательском институте Министерства Обороны РФ. Для сравнения были выделены две группы автомобилей «Урал-375 Д»: три машины эксплуатировались на штатных смазочных материалах, а двигатели и трансмиссии трех других были обработаны кондиционером металла SMT². Все «Уралы» ездили в одинаковых условиях.

Положительный эффект проявился уже на первом этапе испытаний. На автомобилях, агрегаты которых были обработаны SMT², двигатели работали мягче и тише, меньше была вибрация и дымность. Кроме того, на этой группе «Уралов» было зафиксировано снижение расхода топлива на 12 %. Благодаря SMT² пробег автомобилей до капремонта увеличился на 15–20 %.

СИСТЕМА СМАЗКИ ДВИГАТЕЛЯ

РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЕ СОСТАВЫ

СИНТЕТИЧЕСКИЙ КОНДИЦИОНЕР МЕТАЛЛА



100 % СИНТЕТИЧЕСКИЙ КОНДИЦИОНЕР МЕТАЛЛА 2-ГО ПОКОЛЕНИЯ

SYNTHETIC METAL TREATMENT 2nd GENERATION

- ① SMT2530 / 2050 мл • SMT2507 / 118 мл ② SMT2514 / 236 мл
- ③ SMT2521 / 473 мл ④ SMT2528 / 1000 мл • SMT2535 / 4,6 л
- SMT2542 / 18,92 л

ПРОШЕЛ
КОМПЛЕКСНЫЕ
ИСПЫТАНИЯ
НА ГРУЗОВИКАХ
МАЗ И УРАЛ

Предназначен для снижения трения и интенсивности изнашивания, а также предотвращения задира в сопряжениях и механизмах, где хотя бы одна из контактирующих деталей содержит железо. Эффективность препарата усиливается факторами повышенного давления, температуры, скорости, дефицита смазочного материала. Повышает мощность, приемистость двигателя, облегчает его холодный пуск, увеличивает срок службы. Уменьшает затраты на ремонт, сокращает расход топлива и масла. Не токсичен, не содержит продуктов нефтепереработки, экологически безопасен, биоразлагаем. Совместим со всеми известными смазочными материалами и специальностями, не изменяет их свойств. Использование SMT² для автомобилей среднего класса, эксплуатируемых на стандартном масле, позволяет получить ту же степень надежности двигателя и трансмиссии, которую имеют представительские автомобили экстра-класса, эксплуатируемые на элитных, супердорогих маслах. Продолжительность действия SMT² превышает средний период межсменной работы моторного масла, то есть SMT² обладает эффектом последействия. Однако в целях создания антифрикционного «запаса надежности» рекомендуется применять SMT² при каждой смене масла. Формула SMT² надежно защищает его от термической деструкции, поэтому SMT² успешно реализует свои свойства в системах смазки форсированных, теплонапряженных ДВС. Использование SMT² в пластичных смазках для колесных подшипников и ШРУСов позволяет увеличить срок их службы в несколько раз.

Область применения SMT²:

Двигатели внутреннего сгорания любого типа и назначения, все агрегаты и элементы механических и автоматических трансмиссий транспортных средств, принцип действия которых не основан на трении; авиационный, железнодорожный, морской и водный транспорт; оборудование для металлообработки (включая станки с ЧПУ), а также печатной, текстильной и пищевой промышленности; компрессоры и насосы; системы кондиционирования и вентиляции; промышленное и сельскохозяйственное оборудование; огнестрельное оружие; предсербочная обработка и консервация механизмов.





ВСЕГДА НА ШАГ ВПЕРЕДИ

Американская автохимия StepUp хорошо известна российским автомобилистам. Она высокотехнологична и при этом предельно проста в применении, помогает решать многие проблемы, не прибегая к услугам автосервиса. Важный плюс этой продукции — умеренная стоимость препаратов. Вы получаете профессиональный результат за разумные деньги.

StepUp предлагает широкий спектр средств для ухода за автомобилем и поддержания его в исправном техническом состоянии. Основной принцип StepUp: каждый препарат должен иметь свою изюминку и выгодно отличаться от аналогов, обходя их минимум на шаг.

В ассортименте присутствуют очистители системы впуска — как для карбюраторных, так и для инжекторных двигателей. Есть промывки для двигателя и системы охлаждения, препараты для остановки течей, разнообразные смазки — вплоть до такого высокотехнологичного продукта, как высокотемпературная литиевая смазка для шасси. Особой популярностью среди российских авто-

мобилистов пользуется аэрозольная силиконовая смазка (незаменима для ухода за резиновыми уплотнителями в зимнее время!) и «Очиститель двигателя», позволяющий поддерживать в чистоте подкапотное пространство.

В гамме StepUp есть препараты, аналогов которым нет в линейках других производителей автохимии. Например, «Пенный очиститель кондиционера». Он обеспечивает очистку и дезинфекцию испарителей и воздушных каналов автомобильных кондиционеров. Препарат позволяет без разборки устранить накопившиеся в испарителе вредные микроорганизмы (бактерии, вирусы, грибы и т.д.) и предотвращает их размножение в дальнейшем.

Пользоваться «Пенным очистителем» легко — аэрозоль просто распыляется в воздухозаборник кондиционера. Аналогичным образом применяется и «Освежитель автокондиционера», который восстанавливает свежесть и обеззараживает систему кондиционирования.

Под брендом StepUp выпускаются разнообразные высококлассные технические жидкости: тормозные, для гидроусилителя руля, антифриз-осушитель. Одно из важнейших преимуществ жидкостей StepUp — привлекательное для покупателей сочетание цены и качества.

Препараты помогают поддерживать и достойный внешний вид автомобиля — как снаружи, так и внутри. Под брендом StepUp выпускается не только автохимия, но и широкая линейка автокосметики. В ней имеются высокоеффективные очистители самого разного назначения. Например, один из бестселлеров — «Сухая химчистка» в аэрозольной упаковке. Препарат мягко и бережно устраниет даже сложные загрязнения и пятна с материалов автомобильной обивки (тканых, ковровых, из искусственного меха). «Сухая химчистка» формирует мономолекулярный защитный слой, в дальнейшем предохраняющий ткань от загрязнения и влаги.

«Очиститель для кожи» имеет pH-балансированную формулу, отличается повышенной очищающей способностью, защищает кожу от растрескивания, выгорания и преждевременного старения. Формирует на поверхности тончайший водо- и грязеотталкивающий защитный слой. Надолго сохраняет ухоженный вид кожаной обивки салона.

В линейке автокосметики StepUp также имеются высокоеффективные очиститель кузова, очиститель стекол, кондиционер-очиститель шин, очиститель обивки, очиститель торпедо и другие полезные препараты.

Линейка препаратов под брендом StepUp позволяет сделать уверенный «шаг вперед» автомобилистам, которые ранее опасались использовать автохимию из-за сложности процесса или применяют ее впервые. Инструкции по применению препаратов StepUp написаны доступным языком, упаковки сконструированы так, чтобы применение препаратов не вызывало затруднений даже у начинающих. Составы просты в использовании. В отличие от многих дорогих профессиональных средств продукция StepUp позволяет выполнить те же виды работ с тем же профессиональным качеством и результатом, но за меньшие деньги.



ПРИСАДКИ К МАСЛУ

СТАБИЛИЗИРУЮЩИЕ СОСТАВЫ И ГЕРМЕТИЗАТОРЫ



Возникновение течи масла — одна из наиболее распространенных непредвиденных неприятностей. В большинстве случаев утечки возникают через передний и задний сальники коленчатого вала, прокладки клапанной крышки, поддона картера, крышки цепи привода распределителя. Точно определить место течи и самостоятельно ее ликвидировать достаточно сложно, а менять множество сальников и прокладок (в профилактических целях) не только долго, но и дорого. Для восстановления герметичности сальников и резиносодержащих прокладок в межремонтный период следует использовать специальные присадки, которые позволяют без разборки устранить течи масла.

► Герметизаторы двигателя быстро и надежно устраниют утечки масла, возникшие вследствие усадки и износа резиносодержащих уплотнений. Восстанавливают эластичность и размеры сальников двигателя, прокладок поддона картера и клапанной крышки. Предотвращают высыхание и растрескивание уплотнений. Продлевают срок их службы, не ухудшая эксплуатационные характеристики. Не изменяют химические свойства моторного масла. Восстанавливают работоспособность маслосъемных колпачков. Упаковки рассчитаны на систему смазки объемом 4–5 л.

Герметик двигателя

ENGINE OIL STOP LEAK

① SP2237 / 444 мл

Состав совместим со всеми типами масел. Может использоваться для остановки течей механической КПП (не используйте для АКПП!).



► Стабилизирующие составы для защиты двигателя помогают поддержать оптимальный уровень антифрикционных, антиокислительных, противоизносных присадок в масле. Восстанавливают компрессию и стабилизируют давление масла в изношенных двигателях. Облегчают пуск двигателя, особенно зимой. Уменьшают расход топлива и масла. Увеличивают срок службы, мощность двигателя и приемистость автомобиля. Средства совместимы с любыми минеральными или синтетическими маслами, безопасны для каталитических нейтрализаторов и турбокомпрессоров. Упаковки рассчитаны на систему смазки объемом 4–5 л.



Защита двигателя «Полифлон» (пакет присадок)

POLYFILON MOTOR GUARD

② SP2255 / 444 мл

Содержит активированные частицы полифлона (на основе PTFE) и комплекс антиокислительных, противоизносных, антифрикционных и стабилизирующих присадок. Образует на поверхностях деталей сверхскользкую стойкую пленку, которая остается на них после смены масла.

Защита двигателя (пакет присадок) — улучшающая добавка к маслу

MOTOR OIL IMPROVER

③ SP2240 / 444 мл

Позволяет увеличить срок эксплуатации изношенного, требующего капремонта двигателя. Предотвращает его перегрев. Восстанавливает подвижность поршневых колец и работоспособность гидрокомпенсаторов.

ПРИСАДКИ К ТОПЛИВУ И СПЕЦСОСТАВЫ

ОЧИСТИТЕЛИ И СПЕЦСОСТАВЫ

► Моющие присадки к топливу мягкого действия предназначены для очистки систем питания двигателей. Устраниют проблемы с пуском, восстанавливают равномерность оборотов холостого хода, исключают провалы при разгоне. Улучшают приемистость автомобиля, его динамику. Облегчают пуск двигателя, особенно зимой. Предотвращают перебои в работе двигателя и другие нарушения, вызванные засорением системы питания. Снижают токсичность выхлопа и расход топлива. Повышают срок службы двигателя. Очистители заливаются в бак до заправки топливом из расчета одна упаковка на 40–60 л.

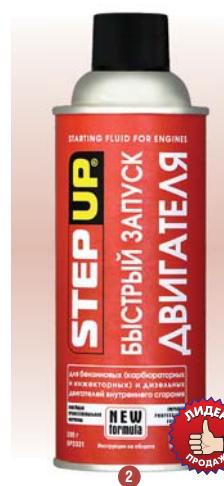


Очиститель инжекторов мягкого действия

FUEL INJECTOR CLEANER

① SP3211 / 355 мл

Мягко и безопасно восстанавливает работоспособность инжекторов. Безопасен для каталитических нейтрализаторов, кислородных датчиков, турбокомпрессоров.



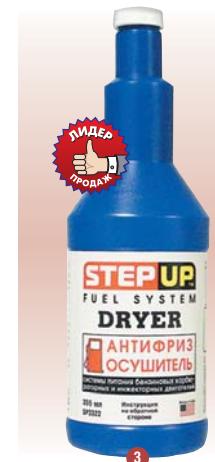
«Быстрый запуск двигателя»

для бензиновых (карбюраторных и инжекторных) и дизельных двигателей внутреннего сгорания

STARTING FLUID FOR ENGINES

② SP3321 / 284 г

Облегчает пуск двигателя зимой, продлевает срок службы аккумулятора. Входящий в состав синтетический кондиционер металла SMT² значительно улучшает смазывающие свойства, исключает пусковые износы и возникновение микрозадиров цилиндров поршневой группы. Содержит активаторы воспламенения и стабилизаторы, обеспечивающие равномерное горение смеси и плавное нарастание давления. Может использоваться для двигателей с форкамерным зажиганием.



Антифриз-осушитель системы питания бензиновых двигателей

ISOPROPYL FUEL SYSTEM DRYER

③ SP3322 / 355 мл

Предназначен для предотвращения промерзания системы питания бензиновых двигателей в зимнее время. Содержит очищающие добавки. Связывает воду, предотвращает коррозию деталей, улучшает сгорание топлива. Облегчает пуск двигателя при низких температурах.

СТОП-ТЕЧИ, ТЕХНИЧЕСКИЕ ЖИДКОСТИ

ГЕРМЕТИЗАТОРЫ ТЕЧИ, ТОРМОЗНЫЕ ЖИДКОСТИ

► Герметизаторы системы охлаждения ликвидируют течи медных, алюминиевых, пластиковых и композитных радиаторов. Не влияют на служебные характеристики охлаждающих жидкостей. Не забивают внутренние каналы, полости и трубы радиатора. Безопасны для резиновых и пластмассовых патрубков, уплотнителей и прокладок. Предотвращают дальнейшее появление утечек при замене охлаждающей жидкости. Заливаются непосредственно в радиатор или расширительный бачок. Совместимы с любыми охлаждающими жидкостями.

«Стоп-течь» радиатора быстрого действия

COOLING SYSTEM PERMANENT SEALER

① SP9023 / 325 мл

Обеспечивает герметичность, препятствуя возникновению течи, жидкостной системы охлаждения в течение длительного времени, в том числе и при отрицательных температурах. Специальная алюминиевая композиция позволяет быстро восстанавливать герметичность радиатора. Совместима с любыми охлаждающими жидкостями.

Герметик радиатора и системы охлаждения

RADIATOR STOP LEAK

② SP9022 / 325 мл

Устраняет течи: радиаторов из различных материалов; соединений шлангов и патрубков, прокладки головки блока, помп и терmostата; краников, регуляторов и радиаторов отопителя салона. Вытекая вместе с охлаждающей жидкостью из трещины или отверстия, формирует прочную, заделывающую течь пробку.



► При экстренном торможении автомобиля температура колодок может достигать +600 °C, а тормозная жидкость может нагреваться до +150 °C. При закипании жидкости эффективность тормозов существенно снижается. Поэтому очень важно применять качественные тормозные жидкости, соответствующие типу транспортного средства и стилю вождения. Тормозные жидкости класса DOT 4 являются наиболее распространеными и используются для большинства транспортных средств. Жидкости класса DOT 4 имеют более высокую температуру кипения, обеспечивая повышенную надежность тормозов, поэтому их предпочтительнее использовать для тормозных систем с дисковыми тормозами и при активном стиле вождения.



Тормозная жидкость DOT 4

BRAKE FLUID

③ SP7057 / 355 мл

Температура кипения «сухой» жидкости – +232 °C, «увлажненной» – не менее +155 °C (отражает условия реальной эксплуатации).



ТЕХНИЧЕСКИЕ ЖИДКОСТИ

ЖИДКОСТИ ДЛЯ ГИДРОУСИЛИТЕЛЯ РУЛЯ



Качество жидкости, залитой в систему гидроусилителя, в значительной степени определяет срок службы гидронасоса и других элементов рулевого управления, что влияет на безопасность движения. При смене лучше использовать жидкости, которые производитель разрешает смешивать с любыми типами жидкостей для ГУР, поскольку после слива часть старой жидкости все равно остается в системе. Это особенно важно, если неизвестно, какая жидкость была использована в вашем автомобиле. Для автомобилей с пробегом более 100 000 км во избежание нарушений в работе ГУР и возникновения течи, вследствие которых может возникнуть аварийная ситуация, необходимо использовать кондиционирующие и герметизирующие добавки к жидкости.



► Высококачественные жидкости и составы для гидроусилителя руля соответствуют требованиям американских, европейских, японских, корейских и российских производителей автомобилей. Смешиваются с любыми типами жидкостей для гидроусилителя руля. Безопасны для резиновых и пластиковых деталей.

Жидкость для гидроусилителя руля

POWER STEERING FLUID

① SP7033 / 946 мл

② SP7030 / 355 мл

Содержит добавки, предотвращающие потерю эластичности резиновых уплотнителей гидросистемы.



Герметик для гидроусилителя руля (кондиционер)

POWER STEERING CONDITIONER & STOP LEAK

③ SP7028 / 355 мл

④ SP7029 / 946 мл

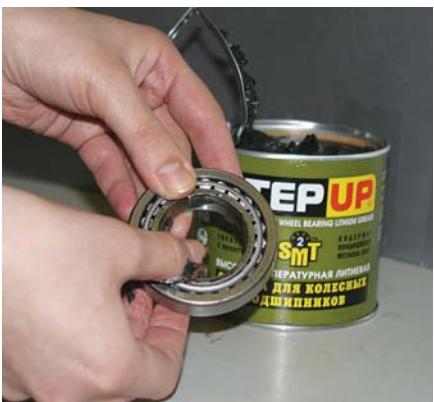
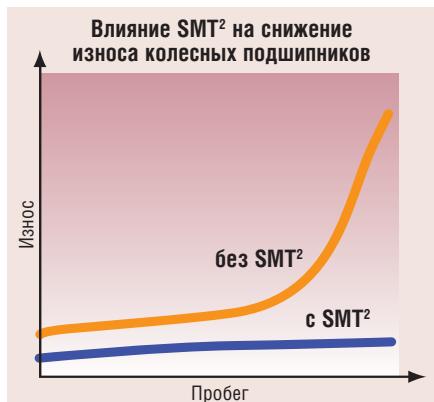
Устраняет утечки жидкости из гидроусилителей любых конструкций. Восстанавливает размер и эластичность сальников и прокладок. Очищает гидравлическую систему и перепускные клапаны, способствует нормализации работы гидроусилителя руля. Снижает уровень шума при работе гидронасоса и продлевает срок его службы.



ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ПЛАСТИЧНЫЕ СМАЗКИ

СМАЗКИ С КОНДИЦИОНЕРОМ МЕТАЛЛА SMT²

► Пластичные смазки StepUp отличаются расширенным диапазоном рабочих температур, стойкостью к вымыванию, высокими противозадирными, антикоррозионными, противоизносными свойствами. Превосходные антифрикционные свойства смазок достигаются за счет использования в их составе кондиционера металла SMT². Литиевый комплекс загустителей, синтетические углеводороды и дисульфид молибдена обеспечивают универсальность, долговечность, высокотемпературную и механическую стабильность.



ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ПЛАСТИЧНЫЕ СМАЗКИ

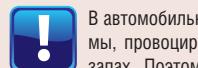
СМАЗКИ С КОНДИЦИОНЕРОМ МЕТАЛЛА SMT²

Наименование	Назначение / особенности состава	Температура рабочая / каплепадения, °C	Индекс задира, Н	Макс. нагрузка, Н / диаметр пятна износа, мм
Универсальная термостойкая синтетическая смазка с SMT² <i>HIGH TEMPERATURE SYNTHETIC MULTIPURPOSE GREASE</i> ① SP1635 / 397 г (туба) ② SP1629 / 453 г	Смазка подшипников, крестовин, реечных рулевых механизмов / Содержит кальциевый комплекс, устойчивый к экстремальным нагрузкам	-40 ... +275 / +315	867	2450 / 0,46
Универсальная высокотемпературная литиевая смазка для шасси, с SMT² <i>HIGH TEMPERATURE UNIVERSAL LITHIUM GREASE</i> ③ SP1600 / 453 г ④ SP1602 / 397 г (туба)	Смазка подшипников, крестовин, реечных рулевых механизмов	-40 ... +250 / +260	617	1166 / 0,65
Высокотемпературная литиевая смазка для колесных подшипников, с SMT² <i>HIGH TEMPERATURE WHEEL BEARING LITHIUM GREASE</i> ⑤ SP1608 / 453 г	Смазка шариковых и роликовых подшипников всех типов / Выдерживает скоростной режим до 10 000 об/мин	40 ... +250 / +260	627	1166 / 0,65
Высокотемпературная литиевая смазка для ШРУС (шарниров равных угловых скоростей), с SMT² <i>HIGH TEMPERATURE CV JOINTS LITHIUM GREASE</i> ⑥ SP1623 / 453 г	Смазка для ШРУС / Обеспечивает временную защиту ШРУС даже при разрыве чехла и попадании внутрь грязи и воды	-40 ... +250 / +260	617	1198 / 0,63
Характеристики стандартных смазок (для сравнения)				
ЛИТОЛ 24	Универсальная пластичная смазка	-40 ... +120 / +150	280	630 / 0,65
ШРУС 4	Смазка для ШРУС	-40 ... +120 / +150	570	1120 / 0,65

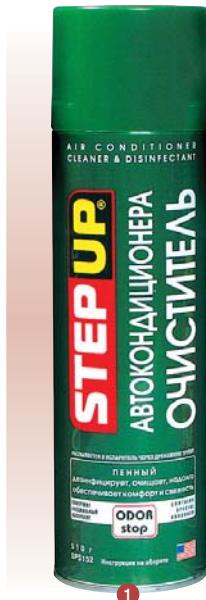


ОЧИЩАЮЩИЕ СОСТАВЫ

ОЧИСТИТЕЛИ ВОЗДУХА



В автомобильных кондиционерах со временем скапливаются загрязнения и опасные микроорганизмы, провоцирующие заболевания дыхательных путей человека. В салоне появляется неприятный запах. Поэтому автомобильный кондиционер необходимо периодически очищать и дезинфицировать. Рекомендуется 1 раз в год применять профессиональный «Пенный очиститель автокондиционера» SP5152 и 2 раза в год — «Освежитель автокондиционера» SP5150N, особенно в сезон вирусных заболеваний.



Трубка-удлинитель для SP5152

EXTENTION TUBE FOR SP5152

③ SP5154K



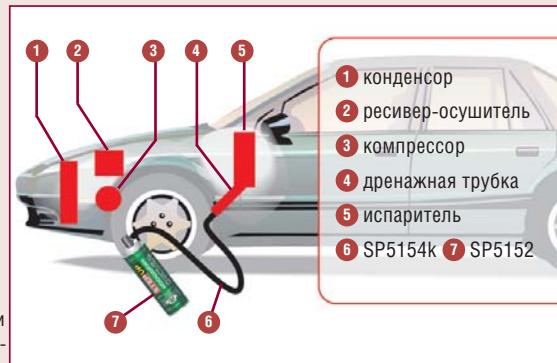
Схема применения «Пенного очистителя автокондиционера» SP5152

1. Включить кондиционер (климат-контроль) на стоящем автомобиле и подождать до тех пор, пока под ним не появится конденсат (капли воды на асфальте).

2. Заехать на смотровую яму, эстакаду или поднять автомобиль с помощью подъемника.

3. Найти дренажную трубку, то есть определить место, откуда капает вода (конденсат).

4. Используя шланг-удлинитель SP5154K и «Пенный очиститель автокондиционера» SP5152, привести очистку испарителя в соответствии с инструкцией, представленной на баллоне.



ОЧИЩАЮЩИЕ СОСТАВЫ

ОЧИСТИТЕЛИ ОБИВКИ И ПРИБОРНОЙ ПАНЕЛИ

► Специализированные составы для ухода за ткаными и ковровыми материалами предназначены для восстановления и обновления внешнего вида автомобильных обивок. Придают поверхности антистатические свойства, предотвращают потерю цвета, обновляют внешний вид и фактуру. Содержат блокиратор ультрафиолета FadeStop, предохраняющий обивку от выгорания и преждевременного старения. Устраняют посторонние запахи, освежают воздух в салоне. Высокая проникающая способность составов позволяет очистить поверхности от пятен кофе, шоколада, чая, молока, соуса, губной помады, масла, копоти и других трудноудаляемых загрязнений. Составы используются в повседневном уходе за интерьером автомобиля, а также для обновления салона при предпродажной подготовке.



Очиститель обивки

FOAM UPHOLSTERY FAST CLEANER, STAIN REMOVER

① SP5101 / 341 г

Незаменимое средство для быстрой и легкой очистки тканых и ковровых обивок от загрязнений и пятен. В основе оригинальной рецептуры — использование уникальной смеси растворителей и поверхностно-активных веществ, комплексообразователей и стабилизаторов.

Сухая химчистка

DRY CLEAN FORMULA UPHOLSTERY CLEANER

② SP5133 / 510 г

Эффективно устраняет разнообразные загрязнения и пятна с материалов автомобильной обивки (тканых и ковровых, нетканых и виниловых, из искусственного меха и прочих). Формирует мономолекулярный защитный слой, предохраняющий ткань от загрязнения и влаги.



Натуральная кожаная и искусственная виниловая автообивка при эксплуатации деформируется и истирается, стареет под действием солнечного ультрафиолета и перепадов температуры. Становится жесткой, рассыхается и, электризясь, притягивает пыль. На поверхности появляются трещины, в которых накапливаются загрязнения, ухудшается внешний вид. Применение специализированных препаратов помогает надолго сохранить ухоженный вид поверхностей салона автомобиля.

Очиститель торпедо (с ароматом цитруса)

DASHBOARD & TRIM CLEANER, CONDITIONER, UV PROTECTOR

③ SP5118 / 341 г

Быстро очищает панель приборов, торпедо, отделку из пластика и других материалов (винил, кожу, пластик). Придает поверхности приятный, тонкий цитрусовый аромат. Экономичное в использовании средство.

Очиститель для кожи, кондиционер-антистатик

LEATHER AND VINYL UPHOLSTERY CLEANER, CONDITIONER WITH ANTISTATIC & UV PROTECTOR

④ SP5122 / 454 г

pH-сбалансированная формула состава отличается повышенной чистящей способностью. Средство проникает глубоко в структуру кожи, смягчает ее и удаляет загрязнения. Формирует на поверхности тончайший водо- и грязеотталкивающий защитный слой. Придает поверхности свежий запах.



СПЕЦСОСТАВЫ

ОЧИСТИТЕЛИ И СМАЗКИ

► Аэрозольные упаковки позволяют доставлять состав точно до места назначения. Такое прицельное воздействие спрея значительно повышает его эффективность и снижает расход. Аэрозольные упаковки смазок и спецсоставов в ряде случаев не имеют альтернативы, поскольку доставляют препарат к самым труднодоступным участкам. Кроме того, аэрозольные упаковки предотвращают попадание в состав грязи и пыли, что позволяет сохранить заданные характеристики составов на протяжении всего срока годности. Кстати, у составов в аэрозольных упаковках срок годности значительно больше, чем у их аналогов в стандартных фланконах. Эти преимущества неизбежно способствуют расширению гаммы аэрозольных составов.



Пенный очиститель двигателя

ENGINE & COMPARTMENT FOAMING CLEANER

① SP5435 / 454 г

Удаляет с поверхностей двигателя, коробки переключения передач и моторного отсека любые загрязнения. Безопасен для пластика и резины. Предотвращает разрушение электропроводки моторного отсека и защищает от опасности возникновения пожара. Дополнительно может использоваться для очистки бетонных полов от масла.

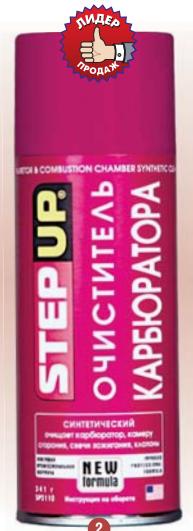


Силиконовая смазка

WATERPROOF SILICONE SPRAY

③ SP5539 / 284 г

Защищает металлические, резиновые и пластиковые детали от влаги и мороза. Обеспечивает эластичность обработанных деталей при пониженных температурах. Сохраняет работоспособность от -50 до +220 °C. Содержит силиконовый вытеснитель влаги, который придает поверхностям 100 % водоотталкивающие свойства.



Синтетический очиститель карбюратора

CARBURETOR & COMBUSTION CHAMBER SYNTHETIC CLEANER

② SP3110 / 341 г

Растворяет и смывает углеродистые отложения с воздушных и дроссельных заслонок, стенок смесительных камер и каналов карбюратора. Удаляет нагар с впускных клапанов и днища поршней. Восстанавливает заводские характеристики карбюратора без разборки. При проведении ремонтных работ (с частичной разборкой) обеспечивает эффективную очистку системы холостого хода, электромагнитного клапана ЭПХХ, воздушных и топливных жиклеров, поплавковой камеры, запорного игольчатого клапана.



Очищающие составы

ОЧИСТИТЕЛИ КУЗОВА, СТЕКОЛ, ШИН

Очиститель кузова

TREE SAP, BUGS & TAR REMOVER, POLISH

① SP5569 / 341 г

Предназначен для мягкой и безопасной очистки элементов кузова автомобиля от загрязнений: сока и почек деревьев, гудрона, следов от насекомых, потоков антикоррозийных препаратов, маслянистой пленки, следов никотина со стекол и т.д. Идеален для удаления старого слоя полироля перед нанесением нового. Рекомендуется для любых видов лакокрасочных покрытий. Безвреден для пластика, стекла, металла и др.

Очиститель стекол

GLASS & PLASTIC CLEANER, FILM REMOVER

② SP5563 / 510 г

Предназначен для качественной очистки ветровых стекол, фар, зеркал, приборной панели, а также хромированных и никелированных элементов отделки — молдингов, декоративных решеток. Удаляет грязь, жир, никотиновый налет, следы от насекомых. Придает стеклам идеальную прозрачность. Обладает антistатическим эффектом. Может успешно использоваться дома и в офисе для очистки и обновления стекол, прозрачных пластмасс, зеркал, эмалированных поверхностей, пластика, керамической плитки, нержавеющей стали, алюминия, ламинированной мебели.

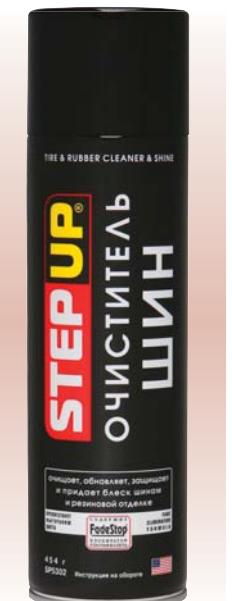
Быстро очищает и обновляет боковые поверхности покрышек и резиновых молдингов. Защитная грязеотталкивающая полимерная пленка обеспечивает обрабатываемой поверхности ухоженный вид новых покрышек. Обработанные очистителем колеса меньше загрязняются. Блокиратор ультрафиолета FadeStop и уникальные полимерные компоненты защищают резину от старения, восстанавливают микроструктуру поврежденной поверхности.



Очиститель шин

TIRE & RUBBER CLEANER & SHINE

③ SP5302 / 454 г



ОСВОБОЖДЕНИЕ ЭНЕРГИИ

Кондиционер металла ER — легендарный «Победитель трения» стал родоначальником нового класса высокоеффективной автохимии. Более 20 лет на рынке. Миллионы положительных отзывов! Только по дорогам СНГ и Восточной Европы ездят свыше 5 млн машин, в двигателях которых работает ER, защищая и продлевая их жизненный цикл.

ER можно применять везде, где необходимо снизить трение. Снижается трение — уменьшаются энергозатраты на его преодоление, а значит, освобождается дополнительная энергия, которую можно применить во благо. Использовать ER рекомендуется в двигателях и коробках передач, в дифференциалах и гидроусилителях. Сфера применения не ограничивается автомобилями. ER и препараты на его основе снижают трение в любых узлах и механизмах, многократно увеличивают эффективность режущего и сверлящего инструмента. Их использование целесообразно везде, где присутствуют трущиеся железо-содержащие поверхности и где необходимо снизить затраты на трение и уменьшить опасность задира.

Для максимального эффекта применять Energy Release надо сразу после покупки автомобиля — еще в период обкатки. Применение ER в различных смазываемых узлах и агрегатах делает их работу более плавной, снижает шум, уменьшает нагрев и повышает ресурс. По опыту приверженцев Energy Release, при использовании препаратов ER в двигателях и коробках передач, в дифференциалах и гидроусилителях ресурс российских ВАЗов повышается до 300 000–350 000 км до капремонта; у иномарок гольф- и среднего класса — до 500 000–600 000 км. Energy Release воздействует непосредственно на поверхности трения металлических деталей. ER совместим со всеми типами

масел — минеральным, полусинтетическим, «синтетикой». Он не влияет на показателиносителя, будь то моторное масло или жидкость гидроусилителя рулевого управления. При повышении температуры в узле трения ER инициирует внедрение ионов железа в структуру поверхностных слоев металла, оптимизируя субшероховатость контактирующих поверхностей (без изменения макроразмеров деталей). Это приводит к снижению сил трения и повышает ресурс механизмов. Благодаря использованию ER можно сократить расход топлива на 5–10 %, облегчить холодный пуск двигателя и даже на некоторое время обеспечить защиту мотора от задиров при аварийной потере масла.

Линейка Energy Release состоит из составов различного назначения. Покупателям предлагаются промывка двигателя, очиститель двигателя, специальная смазка для различных открытых узлов трения (зубчатых и цепных передач), «Жидкость смазочно-охлаждающая для режущего инструмента».

Представлен состав для поддержания в чистоте моторного отсека — это пенный очиститель двигателя, который быстро и эффективно очищает подкапотное пространство от грязи, масла и пригоревших технических жидкостей. Предохраняет электрические соединения от окисления и отказа и, кроме того, уменьшает опасность самовозгорания под капотом.

Особое место в линейке занимает «Анти-

АВТОХИМИЯ



фрикционный кондиционер металла ER» — один из самых известных и популярных в ассортименте AGA. Добавленный к моторному маслу он воздействует непосредственно на поверхности трения металлических деталей. При повышении температуры в узле трения препарат инициирует внедрение ионов железа в структуру наружных слоев металла, оптимизирует субшероховатость контактирующих поверхностей (без изменения макроразмеров деталей). Это приводит к снижению сил трения и повышению износостойкости деталей. Обеспечивает уменьшение расхода топлива на 5–10 %, токсичности отработавших газов, облегчение холодного пуска двигателя.

Эффективность продукции, выпускаемой под брендом ER, подтверждает тот факт, что препараты этой серии активно используются в автоспорте. Особенно они ценятся командами, выступающими в гонках на выносливость в Европе, где популярны 6-, 12- и 24-часовые марафоны, и в Америке, где по сравнению с Европой трассы чрезвычайно скоростные и овальные треки подразумевают длительное движение автомобиля на скоростях, близких к максимальным, поэтому надежность болидов выходит на первый план.

Кит Барнвэлл, глава команды Chevrolet в чемпионате NASCAR, сказал: «Каждый раз, когда мы пересекаем финишную черту, Energy Release делает это вместе с нами».

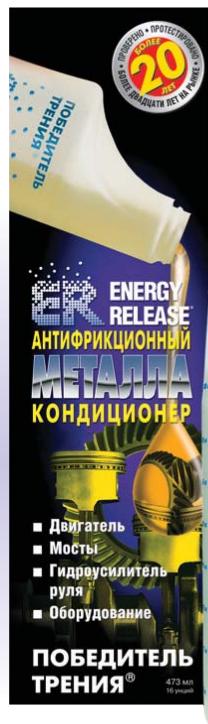


РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЕ СОСТАВЫ

КОНДИЦИОНЕРЫ МЕТАЛЛА, ОЧИСТИТЕЛИ

АЭРОЗОЛЬНЫЕ СОСТАВЫ

ОЧИСТИТЕЛИ, СМАЗКИ, СПЕЦСОСТАВЫ



Антифрикционный кондиционер металла

METAL CONDITIONER

① ER16-P002RU / 473 мл • ② ER5-P001RU / 148 мл • ER8-P007RU / 237 мл

ER1GL-P003 / 3,78 л • ER5GL-P003 / 18,9 л

Воздействует непосредственно на поверхности трения металлических деталей. Не влияет на показатели смазочного материала или любого другого носителя. При повышении температуры в узле трения препарат инициирует внедрение ионов железа в структуру наружных слоев металла, оптимизирует субшероховатость контактирующих поверхностей (без изменения макроразмеров деталей). Это приводит к снижению сил трения и повышению износостойкости деталей. Обеспечивает уменьшение расхода топлива на 5–10%, токсичности отработавших газов, облегчение холодного пуска двигателя, защиту деталей от износа и задиров при аварийной потере масла.

Пятиминутная промывка системы смазки двигателя с ER
PROFESSIONAL MOTOR FLUSH

③ P023RU / 444 мл

Применяется непосредственно перед сменой моторного масла. Быстро очищает поверхности деталей системы смазки двигателя и цилиндровопоршневой группы от углеродистых отложений, нагара, шлама, лака и продуктов износа. Очищает масляные каналы, восстанавливает давление, компрессию, улучшает циркуляцию масла в системе смазки двигателя.



Кондиционер металла Energy Release (ER) – один из самых популярных товаров, предлагаемых компанией AGA. Более 20 бесценных лет на фронте борьбы с трением и износом, множество писем, звонков и электронных сообщений с благодарностью – вот что украшает послужной список легендарного победителя, которому можно доверять.



1
2
3



Очиститель двигателя пенный

FOAMING ENGINE CLEANER & DEGREASER

① P021RU / 440 г

Быстро и эффективно очищает двигатель и весь моторный отсек от грязи, масла и пригоревших технических жидкостей. Обладает повышенной растворяющей и моющей способностью. Пенная формула позволяет составу хорошо удерживаться на вертикальных поверхностях, что особенно важно для увеличения длительности чистящего эффекта и борьбы с сильными загрязнениями. Предотвращает разъединение резиновых и пластиковых деталей двигателя агрессивными загрязнениями. Предохраняет электрические соединения от окисления.



Смазка для открытых узлов трения, зубчатых и цепных передач

CLEAR GEAR & CHAIN GREASE

② P018RU / 365 г

Предназначена для противоизносной, противозадирной и антикоррозионной обработки открытых узлов трения, работающих при повышенной нагрузке и температуре, а также в условиях загрязнений пылью, грязью и осадками. Обеспечивает смазку шарирных и подшипниковых узлов (втулок, цепей, рулевой колонки).



Жидкость смазочно-охлаждающая для режущего инструмента

CUTTING & TAPPING FLUID

③ P011RU / 390 г

Обеспечивает минимальный износ режущего инструмента, уменьшает образование шероховатостей на поверхности при обработке высоколегированных, в том числе особо прочных сталей.

FENOM®



ФЕНОМЕНАЛЬНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ



Под брендом FENOM выпускается высокотехнологичная научная автохимия, позволяющая продлить жизнь автомобиля, восстановить работоспособность его узлов и агрегатов, и даже осуществить ремонт в труднодоступных местах. Многие препараты стали классикой. На очереди уникальные новинки.

Первая продукция под брендом FENOM появилась более 10 лет назад и сразу привлекла к себе внимание своей новизной, необычностью и феноменальными результатами применения.

Сегодня трудно найти на рынке более научную автохимию. Ставшие классикой кондиционеры металла FENOM значительно замедляют износ деталей в зонах трения. С их помощью можно в разы повысить ресурс двигателя, коробки передач, дифференциалов.

Особое место в ассортименте FENOM занимает линейка Old Chap (в переводе с англ. — «Старый друг»): рекондicionер для двигателей, рекондicionер для трансмиссий, рекондicionер

и герметик для гидроусилителя руля. На сегодня это, пожалуй, лучшее предложение на рынке для восстановления эксплуатационных характеристик агрегатов автомобилей с большим пробегом.

Препараты FENOM хорошо известны и получили признание в России, Восточной Европе, странах СНГ, в Китае и на Тайване.

Специалисты продолжают непрерывно совершенствовать продукцию, расширяя ее возможности и повышая эффективность. В 2010–2011 гг. вся линейка FENOM была серьезно переработана: усовершенствована рецептура и обновлен дизайн упаковок. Теперь это уже не классические нанотехнологии. Это следующий шаг в развитии.

ДВИГАТЕЛЬ И ТРАНСМИССИЯ

РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЕ СОСТАВЫ

КОНДИЦИОНЕРЫ МЕТАЛЛА

FENOM®



Кондиционеры металла — представители класса современных ресурсосберегающих препаратов для моторных, трансмиссионных, редукторных, индустриальных масел. Кондиционеры реализуют хемосорбционные, трибохимические механизмы формирования на поверхностях металлов тонких защитных (противоизносных, антифрикционных) слоев. Термины «кондиционер, кондиционирование» означают улучшение физико-химических и рабочих свойств металлических поверхностей трения, восстановление их микроструктуры с целью повышения износостойкости, ресурса и эксплуатационных качеств техники. Использование новейшей технологии в производстве кондиционеров металла FENOM позволило усилить их защитные свойства.

Многофункциональный кондиционер металла

METAL CONDITIONER

① FN125N / 110 мл • FN250N / 220 мл

Защищает от износа двигатели внутреннего сгорания любого типа, повышает прочность масляной пленки и замедляет процесс ее деструкции в зоне трения. Улучшает ресурсные и эксплуатационные показатели двигателя в штатных и экстремальных условиях (потеря масла и охлаждающей жидкости, перегрев, высокие нагрузки, холодный пуск). Содержит современные синтетические соединения и комплексы органокерамики, формирующие на поверхностях трения самовосстанавливающуюся защитную пленку — барьер для высоких сдвиговых и нормальных нагрузок. Защищает детали двигателей, изготовленных из сплавов черных и цветных металлов. Усиливает моюще-диспергирующие свойства моторного масла.



Кондиционер для механической трансмиссии

TRANSMISSION

② FN420 / 200 мл

Улучшает противоизносные, ресурсные и эксплуатационные характеристики механических трансмиссий автомобили — КПП, раздаточных коробок, главных передач (мостов). Эффективен для использования в сложных дорожных условиях и автоспорте.



Восстановитель герметичности механической трансмиссии

MANUAL TRANSMISSION SEALER

③ FN079 / 200 мл

Устраняет течи через сальники и другие резиносодержащие уплотнения агрегатов механической трансмиссии. Восстанавливает эластичность и вызывает набухание сальников, компенсирующее их износ.

ПРИСАДКИ К МАСЛУ

ПРОМЫВКИ И ОЧИСТИТЕЛИ



В двигателях со средним и большим износом углеродистые отложения уменьшают проходное сечение каналов системы смазки, что существенно ухудшает подачу масла к трущимся деталям. Это вызывает лавинообразное ускорение износа двигателя. Моющие присадки FENOM благодаря содержанию высокоеффективных моющих компонентов вымывают загрязнения не фрагментами, а в виде тонкодисперсной фазы.

► Моющие присадки к маслу FENOM разработаны с использованием новых химических компонентов. Они эффективно очищают внутренние поверхности двигателя от нагара и отложений, способствуют улучшению его рабочих характеристик, продлению срока службы. Периодическое использование специальных очистителей двигателя обеспечивает надежную работу автомобиля. Использование моющих присадок в профилактических целях полезно и для новой, и особенно для подержаной автотехники, поскольку именно в двигателях автомобилей с большим пробегом образование нагара и отложений происходит особенно интенсивно.



Промывка системы смазки двигателя

MOTOR FLUSH

① FN1229 / 330 мл

Эффективно очищает систему смазки и внутренние детали бензиновых и дизельных двигателей от углеродистых отложений, продуктов окисления и износа. Усиливает моюще-диспергирующие свойства масла.

Синтетический очиститель системы смазки двигателя

SOFT CLEANER

② FN536N / 330 мл

Разработан для современных двигателей, использующих масла стандартов API SM, SL, SJ/CF. Значительно повышает моющие свойства масел, подлежащих замене. Позволяет за 15-20 минут эффективно промыть систему смазки.

Адаптирующая промывка системы смазки двигателя

OIL CHANGER

③ FN338N / 330 мл

Используется при замене минерального масла на синтетическое (полусинтетическое) и в случае начала применения масла с более высокими классами по API. Обеспечивает более полный слив старого масла за счет повышения его текучести и более эффективную смазку двигателя после смены масла.

Комплексный очиститель системы смазки двигателя

ENGINE TUNE-UP

④ FN093 / 200 мл

Предназначен для глубокой очистки системы смазки и внутренних деталей бензиновых и дизельных двигателей в условиях обычной эксплуатации. Восстанавливает компрессию в цилиндрах. Обеспечивает нормализацию работы гидрокомпенсаторов.



ПРИСАДКИ К БЕНЗИНУ

ОЧИСТИТЕЛИ



В системе подачи топлива, двигателе, нейтрализаторе отработавших газов при работе образуются отложения, вызванные: примесями воды и загрязнениями в топливе и воздухе, деструкцией масла, картерными и отработавшими газами, продуктами горения. Для очистки и профилактики систем подачи топлива и нейтрализаторов отработавших газов рекомендуются очистители, разработанные с применением эффективных химических компонентов и новейших технологий.

► Многофункциональные присадки повышают моющие свойства бензинов, очищают систему питания двигателя, способствуют снижению образования отложений. Улучшают подачу топлива, сгорание, уменьшают износ. Обеспечивают легкий пуск, улучшают динамику и эксплуатационные показатели автомобилей. Обеспечивают снижение расхода топлива и токсичности.



Очиститель инжекторов

INJECTOR CLEANER

① FN1236 / 300 мл

Предназначен для очистки инжекторной системы подачи топлива, впускных клапанов, камеры сгорания от отложений и нагара. Способствует снижению износа и защите деталей от коррозии. Содержит катализатор сгорания, обеспечивает более полное и «чистое» горение бензина.

Зимний очиститель инжекторов

INJECTOR WINTER CLEANER

② FN963N / 300 мл

Предназначен для очистки инжекторов от нагара и отложений, удаляет кристаллы воды из топлива и предотвращает их образование при низких температурах. Обеспечивает снижение расхода топлива и токсичности.



Очиститель каталитического нейтрализатора

CATALYTIC CONVERTER CLEANER

③ FN1250 / 300 мл

Предназначен для очистки и восстановления каталитической активности нейтрализаторов выхлопных газов бензиновых двигателей и очистки электродов кислородного датчика (лямбда-зонда). Увеличивает срок службы каталитического нейтрализатора.



— Недавно купила новый автомобиль. При работе двигателя запах из выхлопной трубы практически не чувствовался. Сейчас запах изменился и из выхлопной трубы пахнет сероводородом. Чем это можно исправить?

— Причиной неприятного запаха является засорение каталитического нейтрализатора выхлопных газов. Использование «Очистителя каталитического нейтрализатора» FN1250 решит эту проблему.



ПРИСАДКИ К БЕНЗИНУ

МОДИФИКАТОРЫ ТОПЛИВА



Использование бензина с низким октановым числом может привести к детонации. Это явление, характеризуемое взрывным сгоранием топлива, способно привести к оплавлению, прогару и разрушению поршневых колец, клапанов и полному отказу двигателя. Октаноповышающие присадки устраняют проблемы, возникающие при использовании бензина невысокого качества. Обеспечивают увеличение мощности и динамических характеристик автомобиля.

► Функциональные присадки к топливу предназначены для улучшения эксплуатационных и физико-химических свойств бензинов и дизтоплив. Повышают воспламеняемость, снижают образование отложений в топливной системе. Совместимы с российскими сортами топлива и материалами деталей двигателей. Активно используются в автоспорте в режиме экстремальных нагрузок двигателя.



Тюнинг топлива STREET RACING

STREET RACING

① FN1472 / 300 мл

Тюнинговая добавка к бензину для любителей уличных гонок и желающих получить максимальную отдачу от мотора в ежедневных поездках. Способствует увеличению мощности и динамики, снижению расхода топлива и токсичности выхлопа, стабилизирует работу двигателя.

Октаноповышающая присадка к бензину

OCTANE-NUMBER BOOSTER

② FN819N / 300 мл

Эффективно улучшает эксплуатационные свойства автомобильных бензинов всех типов. Устраняет детонацию и калильное зажигание. Гарантирует защищает систему впрыска, камеру сгорания и выпускные клапаны от нагара и отложений, позволяет избежать последствий использования некачественного бензина.

ПОЛЕЗНЫЙ АКСЕССУАР



Многие препараты марки FENOM и ремонтно-восстановительные защитные присадки RENOM укомплектованы насадкой-перфоратором, позволяющей аккуратно залить составы.



ПРИСАДКИ К ДИЗТОПЛИВУ

ОЧИСТИТЕЛИ И МОДИФИКАТОРЫ ТОПЛИВА



Одной из основных причин ухудшения эксплуатационных характеристик современных дизельных двигателей является засорение распылителей форсунок из-за использования некачественного дизельного топлива. В результате возникают проблемы с пуском, провалы при разгоне, ухудшение динамики автомобиля. Использование современных очистителей и модификаторов дизельного топлива решает эти проблемы.



► Очистители форсунок для дизельных двигателей эффективно очищают распылители форсунок от нагара и смолистых отложений. Восстанавливают форму факела распыла топлива и динамику его сгорания. Устраняют проблемы, связанные с использованием дизтоплива недостаточно высокого качества. Ощущают динамические характеристики автомобиля и мощность двигателя. Стабилизируют обороты холостого хода. Предотвращают задир и износ прецизионных плунжерных пар топливного насоса высокого давления.

Очиститель форсунок дизеля

DIESEL INJECTOR CLEANER

① FN1243 / 300 мл

Предназначен для очистки распылителей форсунок и камер сгорания от нагара и углеродистых отложений. Обеспечивает восстановление факела распыла топлива, улучшение динамики автомобиля, снижение дымности выхлопных газов. Содержит катализатор сгорания.



Цетаноповышающая присадка

CETANE-NUMBER BOOSTER

② FN833N / 300 мл

Обеспечивает повышение цетанового числа на 4-6 единиц. Эффективно улучшает полноту сгорания дизельного топлива за счет увеличения цетанового числа. Улучшает пуск холодного двигателя.



АНТИГЕЛЬ. Депрессорная присадка к дизельному топливу

WAX ANTI-SETTLING

③ FN697 / 300 мл ④ FN741 / 1 л

FN1489 / 10 л

Препарат нового поколения. Эффективно улучшает низкотемпературные и эксплуатационные свойства дизельного топлива. Снижает предельную температуру фильтруемости и температуру застывания дизтоплива. Обеспечивает надежный пуск и бесперебойную работу дизельного двигателя при низких температурах. Удаляет конденсат воды из топливной системы. Продлевает срок службы узлов и деталей топливной аппаратуры.



Причиной образования отложений и нагара в камере сгорания являются продукты неполного сгорания топлива, термического разложения остатков масла и солей металлов присадок. Отложения вызывают преждевременное воспламенение рабочей смеси, детонационное сгорание, повышение токсичности отработавших газов. Отложения в канавках поршней, вокруг колец приводят к падению мощности, прорыву газов в картер, увеличению расхода масла. Отложения на верхнем поясе поршней ухудшают смазку и повышают износ. Отложения на выпускных клапанах существенно снижают энергетические показатели двигателя. Для их восстановления используют специальные очистители камер сгорания.

► Решить проблему повышенного расхода топлива и масла, снижения мощности двигателя, падения компрессии в цилиндрах поможет раскоксовыватель поршневых колец. Препарат освобождает «залегшие» поршневые кольца, восстанавливает компрессию, увеличивает динамику автомобиля, снижает расход масла и топлива. Устраняет детонацию и калильное зажигание.

ДЕКОКЕР. Раскоксовыватель поршневых колец FAST DECOKER

① FN611N / 300 мл

Препарат предназначен для бензиновых и дизельных двигателей. Эффективно очищает камеру сгорания и поршневые кольца от нагара, высокотемпературных лаков и углеродистых отложений. Обеспечивает увеличение мощности двигателя, выравнивание компрессии по цилиндрам. Увеличивает динамику автомобиля. Устраниет детонацию и калильное зажигание. Снижает расход топлива и масла.

По результатам эксплуатационных испытаний топливных препаратов марки FENOM Спортивный техническо-исследовательский центр «Автомотоспорт» (Москва) — постоянный участник и призер Кубка России по авторалли с 1996 года — дал высокую оценку продукции и рекомендовал ее применение для автомобилей.



Ремонтно-восстановительная присадка к моторному маслу

ENGINE

① FN710 / 200 мл

Металлоорганическая присадка к маслу для защиты от износа и восстановления эксплуатационных характеристик бензиновых и дизельных двигателей. Восстанавливает микродефекты поверхностей трения. Повышает износостойкость деталей двигателя в период перегрузки и масляного голодания, снижает механические потери, расход топлива и масла, повышает и выравнивает компрессию в цилиндрах двигателя.

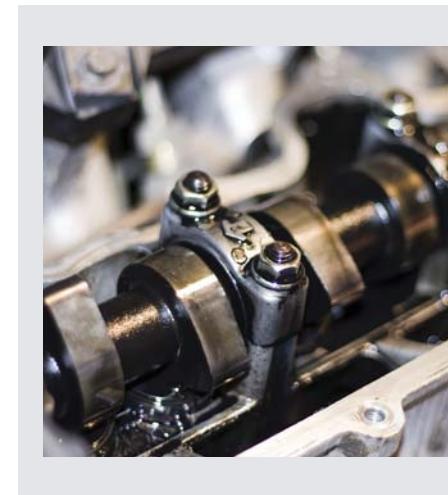


Ремонтно-восстановительная присадка к трансмиссионному маслу

TRANSMISSION

② FN765 / 200 мл

Металлоорганическая присадка к маслу для защиты от износа и восстановления эксплуатационных характеристик трансмиссий (КПП, главных передач, редукторов, приводных механизмов). Повышает задиростойкость и износостойкость нагруженных пар зацепления; восстанавливает микродефекты поверхностей трения; снижает температуру масла, уровень шума и вибрации. Продлевает ресурс трансмиссии с признаками износа.



АВТОМОБИЛИ С БОЛЬШИМ ПРОБЕГОМ

РЕКОНДИЦИОНЕРЫ



Рекондиционер для двигателей автомобилей с большим пробегом

OLD CHAP RECONDITIONER

1 FN437 / 200 мл • FN680 / 5 л

Рекондиционер предназначен для восстановления эксплуатационных характеристик двигателя внутреннего сгорания. Обеспечивает эффективную защиту двигателя от износа, повышение компрессии и выравнивание ее по цилиндрям. Восстанавливает подвижность поршневых колец и «залипших» гидрокомпенсаторов. Снижает расход масла на угар.

Рекондиционер для механических трансмиссий автомобилей с большим пробегом

OLD CHAP TRANSMISSION

2 FN758 / 200 мл

Высокоэффективный специализированный синтетический препарат. Предназначен для улучшения эксплуатационных характеристик агрегатов механических трансмиссий автомобилей с большим пробегом. Обеспечивает снижение уровня шума при работе трансмиссии, плавность и легкость переключения передач, повышение надежности агрегатов трансмиссии.



Рекондиционер и герметик для гидроусилителя руля автомобилей с большим пробегом

OLD CHAP POWER STEERING

3 FN864 / 300 мл

Предназначен для восстановления эксплуатационных характеристик системы гидроусилителя руля автомобилей с пробегом более 100 тыс. км. Обеспечивает устранение шума в системе рулевого управления, снижение износа, защиту от пенообразования и коррозии.



Рекондиционер для японских автомобилей
TENSAI («ЦЕЛЬ – РЕЗУЛЬТАТ»)

4 FN222 / 200 мл

Разработан для японских автомобилей с большим пробегом с учетом особенностей их эксплуатации. Способствует снижению темпа износа деталей двигателя, их восстановлению и улучшению эксплуатационных и ресурсных характеристик.



СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯ

МОЮЩИЕ И ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИЕ СОСТАВЫ



Промывка радиатора

RADIATOR FLUSH

1 FN246 / 330 мл

Предназначена для быстрой очистки радиатора, блока цилиндров и отопителя салона от ржавчины, накипи, шлама и маслянистых отложений. Обеспечивает повышение эффективности системы охлаждения, нормализацию теплового состояния двигателя, улучшение работы отопителя салона.



Остановка течи радиатора

RADIATOR STOP LEAK

2 FN260 / 330 мл

Предотвращает и останавливает незначительные течи радиатора, блока цилиндров двигателя, отопителя салона. Активируется при нарушении герметичности системы охлаждения, формируя в месте утечки антифриза волокнистую эластичную пробку, блокирующую течь. Препарат совместим со всеми охлаждающими жидкостями на основе этиленгликоля.

АНТИКОРРОЗИОННЫЕ СОСТАВЫ

СПЕЦИАЛЬНЫЕ СОСТАВЫ



Преобразователь ржавчины в грунт

RUST CONVERTER

3 FN956 / 110 мл

Первичная защита поверхности металла перед нанесением лакокрасочных и битумных покрытий.



Защита от подпленочной коррозии

STOP RUST UNDERCOATING

4 FN383 / 100 мл

Предназначен для предотвращения подпленочной коррозии металла под лакокрасочным покрытием автомобиля.



Размораживатель замков + смазка с ПТФЕ

LOCK OIL DE-ICER + PTFE

5 FN1199 / 80 мл

Быстро размораживает личинки автомобильных замков. Формирует на внутренней поверхности замка защитную пленку, прочно удерживающую частицы ПТФЕ, что обеспечивает легкое и надежное открывание замка при низких температурах. Предотвращает коррозию, вытесняет влагу и препятствует замерзанию личинки. Не оставляет подтеков на лакокрасочном покрытии и не замасливает ключ.



НАУКА И ИСКУССТВО УХОДА ЗА АВТОМОБИЛЕМ

Компания DoctorWax сумела достичь, казалось бы, невозможного — сделать автокосметику точной наукой, где каждый препарат имеет четкую направленность. DoctorWax предлагает широкую гамму эффективных средств для ухода за всеми элементами автомобиля. У американского «Доктора» на каждый вопрос есть свой рецепт и свой препарат!

Как известно, настоящее искусство проявляется в деталях. Именно о каждой детали автомобиля заботится автокосметика DoctorWax. В линейке вы найдете препараты, которые не встречаются у других производителей. Высокоэффективные составы, подобраные и разработанные с научной точностью, — отличительная черта DoctorWax.

Каждый препарат поражает тонкостью подбора рецептуры и детальностью подхода к решению вопроса.

Собираетесь качественно помыть автомобиль? Выбирайте шампунь янтарного цвета от DoctorWax. После мойки машина обретет глубокий блеск. Этот эффект обеспечивает входящий в состав шампуня воск карнаuba, который заполняет микротрещины на лакокрасочном покрытии и образует слой, не только дающий блеск, но и защищающий кузов

от выгорания, агрессивных солей и абразивного воздействия дорожной пыли.

Если вы намерены помыть, а затем отполировать автомобиль — используйте шампунь красного цвета. Он разработан специально для усиления действия защитных полиролей DoctorWax.

Умение препаратов DoctorWax взаимодействовать, «узнавать» друг друга — важное достоинство автокосметики этой марки. Шампуни усиливают защитные свойства полиролей, полировальные пасты усиливают эффект очистителей и т. д.

Качественная автокосметика обеспечивает лишь 90% успеха при уходе за автомобилем. Полный же эффект определяется технологией нанесения состава. Зная это, компания DoctorWax предлагает обширную коллекцию губок, аппликаторов и тканей, разработанных специально для работы с автокосметикой.



Лакокрасочное покрытие является основной защитой металла кузова. Комбинированная пленка толщиной в доли миллиметра (из грунта, краски, лака) постоянно подвергается перепадам температур, солнечной радиации, кислотным осадкам, соли, абразивной грязи. Со временем в слое покрытия появляются микротрещины, в них попадают кислотные осадки и грязь. Чтобы предотвратить коррозию, разрушающую покрытие, а затем и металл, кузов современного автомобиля необходимо регулярно мыть и защищать полиролями.

Уникальная формула шампуней DoctorWax усиливает защитные свойства полиролей одноименного бренда, изготовленных на основе восков и полимеров. Шампуни совместимы с защитными полиролями других производителей. Выпускаются в виде концентратов, которые следует растворять в воде, с содержанием воска (янтарного цвета) и без содержания воска (красного цвета). Подходят для мойки любых лакокрасочных покрытий (особенно хороши для «металликсов»), стекла, металла, пластика, резины. Обладают высокой смачиваемостью, высыхают, не оставляют подтеков. Отлично отмывают кузов, не повреждая защитный слой полиролей. Для удобства потребителей шампуни выпускаются в упаковках различного объема.



Автошампунь с воском (концентрат)

SMART WASH & WAX

- 1 DW8126 / 300 мл
- 2 DW8133 / 600 мл

Высокотехнологичная профессиональная формула шампуня позволяет не только отмыть, но и защитить лакокрасочное покрытие полимерно-восковой пленкой до следующей мойки. Специальные полимеры в сочетании с воском карнауба «запечатывают» микротрещины, образовавшиеся в краске и защитном слое полироля, предохраняют покрытие от ультрафиолета, соли, воздействия абразива. Автомобиль приобретает «брilliantoviy» блеск!



Автошампунь-кондиционер (концентрат)

SMART CAR WASH

- 3 DW8102 / 300 мл
- 4 DW8109 / 600 мл

Профессиональная формула состава образует плотную обволакивающую пену, обеспечивающую «нежное» мытье. Мельчайшие песчинки легко удаляются с поверхности кузова, не оставляя ни малейшего следа. Специальные ингредиенты «подпитывают» слой полироля, увеличивают его оптическую проницаемость, усиливают яркость и блеск краски. Шампунь имеет приятный вишневый аромат.



— Как проверить концентрацию и качество автошампуня?

— Энергично встряхните упаковку. Если образовавшиеся пузырьки воздуха медленно поднимаются наверх бутылки — это качественный концентрат. Если очень быстро (секунды) или мгновенно — это разбавленный водой дешевый состав.



Ликвидировать следы негативного воздействия на лакокрасочное покрытие кислотных дождей, претогололедных солевых и щелочных растворов, ультрафиолетового излучения, пыли и абразивных частиц, а также подготовить кузов к нанесению защитных полиролей можно с помощью специальных очищающих средств. Препараторы данного класса широко применяются профессионалами в сервисных центрах для подготовки поверхности под полировку.



Полироль-очиститель

PRE-WAX CLEANER POLISH

1 DW8257 / 300 мл

Применяется для всех типов покрытий, рекомендуется для краски «металлик» с лаковым слоем.

Полироль для удаления царапин

PRE-WAX CLEANER POLISH & SCRATCH REMOVER

2 DW8275 / 300 мл

Применяется для всех типов покрытий.

Очищающий полироль «Антириск»

SCRATCH ELIMINATOR

3 DW8301 / 300 мл

Рекомендуется для всех типов лакокрасочных покрытий, включая металлизированные эмали с лаковым слоем. Идеально очищает любые хромированные, алюминиевые, лакированные детали.



До использования DW8301



После использования DW8301



Наибольший вред лакокрасочному покрытию кузова наносят так называемые очаговые загрязнения – следы от насекомых и птичий помет. Из-за незначительной площади автолюбители часто не обращают на них внимания. При этом многие виды очаговых загрязнений (особенно птичий помет) имеют высокощелочной состав. Вступая в химическую реакцию с верхним слоем краски, щелочь и химически активные реагенты быстро разъедают его. Удалять очаговые загрязнения необходимо сразу же после их появления. Вода удаляет только видимую часть загрязнений. После мойки в порах и микротрещинах лакового слоя остаются химически активные частицы, которые продолжают свою разрушительную работу. Для того чтобы нейтрализовать действие щелочных загрязнений, используют очистители, предназначенные для удаления следов насекомых.



Специальные «Очистители кузова от следов насекомых» позволяют эффективно справиться с трудноудаляемыми загрязнениями лакокрасочной поверхности кузова, в том числе со следами почек деревьев, дорожного битума. Составы проникают глубоко в поры и микротрещины краски и удаляют даже невидимые, но химически активные очаги.

Очиститель кузова от следов насекомых и битума

HEAVY DUTY BUG & TAR REMOVER

TAKE IT EASY

1 DW5630 / 650 мл

Прост и удобен в использовании: требуется только распылить состав на загрязненный участок и через минуту удалить загрязнение мягким влаго-впитывающим материалом. Специальная гелевая формула не стекает с вертикальных поверхностей.

Очиститель кузова от следов насекомых и гудрона

BUG & TAR REMOVER

2 DW5628 / 300 мл

Быстро и безопасно очищает лакокрасочные покрытия, пластиковые и хромированные детали, стекла автомобиля. Позволяет удалить слой старого полироля. Не стекает с вертикальных поверхностей. По результатам экспертизы журнала «АвтоМир» очиститель кузова DW5628 признан самым эффективным препаратом двойного назначения.



ОЧИЩАЮЩИЕ СОСТАВЫ

ПОЛИРОВАЛЬНЫЕ ПАСТЫ



Все автомобильные лакокрасочные покрытия условно можно разделить на две группы: с лаковым слоем («металлик», «перламутр») и матовые. Подбирать средства для очистки нужно исходя именно из типа покрытия. Очищающие полироли содержат твердые частицы — абразивы, различные по величине и, соответственно, по степени воздействия на краску. Глубокая полировка, очистка и восстановление цвета матовых покрытий достигается за счет снятия тонкого слоя выгоревшей краски. Полировка покрытий «металлик» осуществляется за счет выравнивания и устранения дефектов лакового слоя (царапин, сколов, помутнения). Для очистки покрытий «металлик» и «перламутр» следует использовать специальные мелкоабразивные полироли, не стирающие лаковый слой. Эти полироли могут также применяться для очистки матовых покрытий. А вот полироли, предназначенные для очистки матовых покрытий, для красок типа «металлик» использовать не следует.



Паста полировальная абразивная

RUBBING COMPOUND HEAVY DUTY

1 DW8287 / 300 мл

Предназначена для удаления глубоких царапин (царапина чувствуется ногтем, но ее глубина не доходит до грунта) и для снятия сильно окисленного или помутневшего верхнего слоя краски.

Паста полировальная «Тонкая»

POLISHING COMPOUND & SCRATCH REMOVER

2 DW8307 / 300 мл

Предназначена для удаления поверхностного микрослоя и пигментированных участков краски, дефектов покрытия, царапин, рисок, вьевшихся следов от насекомых, древесной смолы.

Паста полировальная «Металлик»

CLEAR COAT POLISHING COMPOUND

3 DW8312 / 300 мл

Удаляет мелкие царапины, загрязнения и дефекты с прозрачного лакового слоя краски «металлик».



«На день рождения дочери подарили телефон, о котором она мечтала последние полгода. Через неделю на экране появились многочисленные царапины. Я решил его восстановить. Я видел, как на днях сосед по гаражу полировал фары своего автомобиля полировальной пастой «Металлик» DW8312, после чего они стали гораздо светлее и прозрачнее. На следующий день попросил у него пасту, положил телефон на ровную поверхность, с помощью ваты стал мелкими круговыми движениями наносить состав на экран. По мере полировки экран телефона становился все более и более прозрачным. Через 15 минут полировки экран стал выглядеть как новый, от царапин не осталось и следа. Может быть, со старым телефоном можно было бы и не возиться, но совсем новый телефон так можно спасти». (Форум Александра Клячина)

(<http://www.klychin.ru/forum/topic.php?topic=130>)

ЗАЩИТНЫЕ СОСТАВЫ

ЭКСПРЕСС-ПОЛИРОЛИ



Редко встретишь автолюбителя, который каждый день моет и полирует свой автомобиль. В лучшем случае машина подвергается водно-моющим процедурам раз в неделю, в большинстве же случаев и того реже. При этом каждый водитель мечтает ежедневно садиться за руль чистого и сверкающего авто. Осуществить мечту миллионов автолюбителей позволяют экспресс-полироли. В переводе с английского «экспресс» означает «быстрый», «скоростной», «мгновенный» — именно этими качествами обладают экспресс-полироли от DoctorWax. Интересно, что в России экспресс-полироли появились благодаря Никите Хрущеву, который во время дружественного визита за рубеж не поленился выяснить, каким образом принимающей стороне удалось сохранить чистоту автомобилей в условиях непогоды. С тех пор чудо-полироли, позволяющие навести моментальный блеск на кузове автомобиля, появились сначала в правительственный гараже, а затем уже и в гаражах автолюбителей.



Полироль «Быстрый вакс» (спрей)

QUICK POLYMER WAX

1 DW8209 / 650 мл

Мгновенно удаляет пыль, дорожную грязь, следы насекомых, отложения соли, отпечатки рук. Создает «бриллиантовый» блеск. Восстанавливает защитные свойства пленки полироля. Противостоит образованию царапин. Безопасен для лакового слоя. Разработан для любых видов непористого покрытия — краски, пластика, хрома, стекол (кроме лобовых).



До использования DW8209



После использования DW8209



Защитный полироль образует на поверхности лакокрасочного покрытия устойчивую к воздействию влаги пленку. Чем меньше смачиваемость пленки полироля, тем лучше она отталкивает воду и надежнее защищает кузов. Определить степень смачиваемости полироля (и, соответственно, его качество) можно при помощи простого опыта. На одну часть капота автомобиля нанесем пастообразный очищающий полироль-защиту с воском Карнауба (DW8203), а другую оставим без полироля. Щедро окатим кузов ведром воды. На отполированной части капота вода собирается в крупные капли (которые после высыхания не оставляют следов), на неотполированной поверхности вода растекается (образуя после высыхания мутные разводы).

Пастообразный очищающий полироль-защита с воском карнауба для новых и старых покрытий

CARNAUBA CLEANER WAX

2 DW8203 / 227 г • DW8207 / 227 г

Мягко очищает и защищает современные многослойные лакокрасочные покрытия. Разработан для защиты новых лакокрасочных покрытий от агрессивных сред, дорожной соли, кислотных дождей, ультрафиолетового излучения, воздействия пыли и мелких песчинок. Уменьшает прилипание грязи и пыли к кузову, сохраняя кузов чистым.



ЗАЩИТНЫЕ СОСТАВЫ

ПОЛИРОЛИ



время. Придают поверхности водоотталкивающие свойства. Защитная пленка полироля создает эффект влажного покрытия с глубоким блеском. Выдерживают многочисленные мойки, не теряя защитных свойств.

Полироль «Карнауба»

12 MONTH CARNAUBA
CLEANER WAX

1 DW8217 / 300 мл

Содержит воск пальмы карнаубы, который — в сочетании с полимерными активаторами — создает на очищенной поверхности сверхпрочную пленку, надежно защищающую покрытие до 12 месяцев от всех агрессивных воздействий окружающей среды.

Полироль «Герметик»

POLYMER PAINT SEALANT
WITH U.V. PROTECTION

2 DW8239 / 300 мл

Содержит синтетические полимеры, обеспечивающие поверхности уникальные защитные свойства и долговечность. Сверхтекучий полимер нового поколения CrossFoam придает составу уникальные «затекающие» свойства. Блокиратор ультрафиолета FadeStop предохраняет краску от выгорания.

Полироль «Полифлон»

CLEANER POLISH WITH PTFE

3 DW8227 / 300 мл

Высотехнологичный состав на основе PTFE с добавлением натурального воска карнауба придает поверхности уникальные отражающие свойства, высокую прочность и возможность противостоять любым агрессивным веществам, в том числе кратковременному прямому воздействию пламени.



Цветной полироль с полифлоном COLOR WAX WITH CARNAUBA & PTFE

- 4 DW8401.....чёрный
- 5 DW8417.....красный
- DW8425.....темно-красный

- 6 DW8441.....синий
- DW8457.....серый
- 7 DW8465.....бежевый

- DW8409.....белый
- DW8433темно-синий
- DW8449.....зелёный

ОЧИСТИТЕЛИ ВОЗДУХА И ОБИВКИ

БАКТЕРИЦИДНЫЕ СОСТАВЫ



Создание благоприятной экологической атмосферы в салоне — важный момент, недооцененный многими автолюбителями. Запахи технических жидкостей и табачного дыма в салоне, изобилующем пластиковыми и ворсистыми поверхностями, негативно влияют на самочувствие водителя. Улучшить обстановку в салоне помогает использование «Химчистки обивки» и поглотителей запахов от DoctorWax. Несмотря на различные механизмы действия, составы очищают воздух и обладают бактерицидным действием.

Экологически чистый поглотитель запахов

«Дыхание Альп»

ODOR ABSORBER

1 DW5171 / 227 г

Биоразлагаемый гель не маскирует, а поглощает различные запахи. Эффективен для поддержания свежего запаха в салонах легковых и грузовых автомобилей, где обилье пористых и ворсистых материалов создает условия для роста бактерий, являющихся причиной неприятного запаха. В салоне автомобиля состав работает до полугода.



1

Химчистка обивки

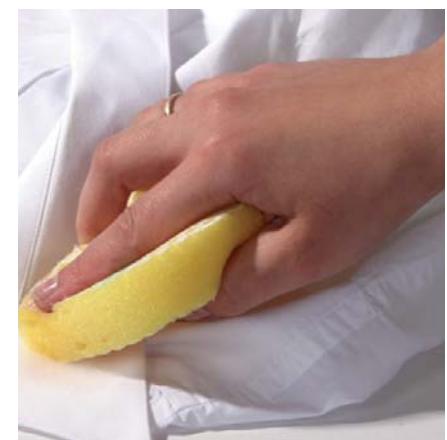
CARPET & UPHOLSTERY CLEANER BEST DRY CLEAN

2 DW5194 / 650 мл

Очищает тканую и ковровую обивку салона автомобиля от въевшейся грязи, расправляет примявшийся ворс, восстанавливает цвет. Может использоваться в быту.

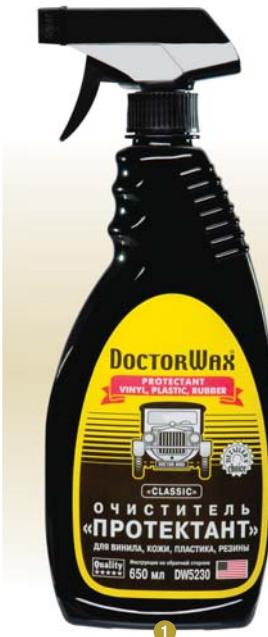


2



Очищающие составы

ОЧИСТИТЕЛИ КОЖИ, ВИНИЛА, ПЛАСТИКА



1



2



3



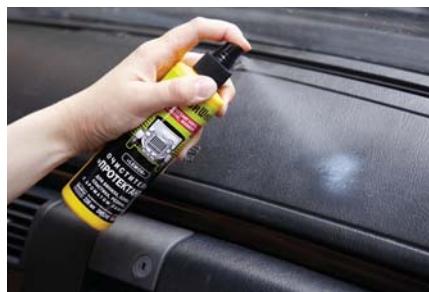
4

Очиститель «Протектант» для винила, кожи, пластика, резины
PROTECTANT VINYL, PLASTIC, RUBBER CLASSIC

1 DW5230 / 650 мл

2 DW5226 / 236 мл

Обновляет внешний вид и восстанавливает структуру кожаных, виниловых и пластиковых обивок, торпедо, молдингов, бамперов. Удаляет из салона запах синтетики, придает обработанным поверхностям антистатические свойства.



До использования DW5248



После использования DW5248

Специализированные составы DoctorWax для винила, кожи, пластика очищают, обновляют и защищают различные поверхности от выцветания и растрескивания. Составы быстро впитываются, не оставляют жирной пленки, снимают статическое электричество. Содержат специальные блокаторы ультрафиолета FadeStop, за счет чего достигаются оптимальные отражающие характеристики и максимальная стойкость покрытия.

Очищающие составы

ОЧИСТИТЕЛИ КОЖИ, ВИНИЛА, ПЛАСТИКА, ХРОМА

Реставратор пластика

PLASTIC RESTORE & SHINE

1 DW5219 / 300 мл

Восстанавливает внешний вид пластиковых бамперов, молдингов, панелей, защищает поверхность слоем стойкого полимера. Придает поверхности высокие водо- и грязеотталкивающие свойства. Повышает товарный вид автомобиля за считанные минуты.



1

2

3

4

Очиститель-полироль для декоративной кузовной отделки черного цвета

BLACK CHROME POLISH-PROTECTOR

2 DW8316 / 300 мл

Предназначен для обновления и защиты хромированных, пластиковых и резиновых черных и темных молдингов, в том числе из анодированных (черных) алюминиевых сплавов и металлизированного пластика, а также бамперов, накладок, уплотнителей из пластика или резины. Может использоваться для обновления внешнего вида колес.



Полировальная паста для хрома

CHROME POLISH & PROTECTOR

4 DW8317 / 300 мл

Удаляет ржавый налет с хромированных молдингов и бамперов, решеток радиаторов, пластиковых деталей, покрытых хромом. Препятствует образованию коррозии. Возвращает деталим первоначальный внешний вид. Незаменимое средство для предпродажной подготовки автомобиля.



5

Полировальная паста для металлов

METAL POLISH

5 DW8319 / 150 мл

Идеально подходит для полированных литых дисков из алюминиевых и магниевых сплавов. Очищает и полирует бронзу, алюминий, золото, серебро, сталь, хром, «нержавейку». Может использоваться для полировки фар и указателей поворотов из прозрачного пластика.

! Автомобильные стекла, особенно лобовые, со временем покрывают-ся трудноудаляемой пленкой из дорожной грязи, остатков полиролей, атмосферных осадков, гудрона, насекомых, силикона на щеток очистителей, сока деревьев. Обычные очистители стекол не могут удалить эту пленку, так как стекло со временем покрывается сеткой микротрецин, прочно удерживающей загрязнения. Полироль-очиститель стекол содержит мощные очистители в сочетании с тончайшими абразивами и полиролями для стекла.

Полироль-очиститель стекол

GLASS POLISHER-STRIPPER

① DW5673 / 300 мл

За одно применение заполировывает микрошероховатости и микрориски, тем самым увеличивает прозрачность стекла, улучшая обзор, облегчает работу дворников. Позволяет получить идеально прозрачное стекло, улучшить безопасность и комфортность езды. Состав особенно эффективен для обработки фар.



Освещенность фар после применения различных способов очистки

	Ближний свет, люкс		Дальний свет, люкс	
	Сухая дорога	Мокрая дорога	Сухая дорога	Мокрая дорога
Ручная мойка водой и губкой	0,27	0,21	92,4	51,5
Ручная очистка «Полиролем-очистителем стекол» DW5673	0,32	0,26	111,0	66,8
Дополнительные очистители фар со щетками	0,18	0,14	77,6	61,4
Без очистки	0,12	0,09	24,0	16,2

Проведенные исследования показывают, что даже установка дополнительных очистителей фар со щетками не решает проблему. Единственный, действительно эффективный способ обеспечить себе отличную видимость – регулярная очистка фар с помощью специальных полиролей-очистителей.



! Нет ничего страшнее внезапного выхода из строя ответственных узлов и агрегатов автомобиля или пожара в подкапотном пространстве. Даже регулярное ТО не в состоянии застраховать автомобилиста от подобных неприятностей. Свести к минимуму фактор «технической неисправности» под силу даже начинающему автолюбителю. Вопреки распространенному мнению большинство технических неисправностей имеют длинную предысторию в виде утечек масла и технических жидкостей, слетевших контактов и налета грязи на ответственные узлы. Чтобы своевременно обнаружить предпосылки серьезных проблем, следует регулярно очищать мотор специальными очистителями.

Очиститель двигателя

HEAVY DUTY ENGINE DEGREASER READY FOR SALE

② DW5690 / 650 мл

Один из бестселлеров среди очистителей. Благодаря передовой технической формуле, учитывающей особенности современных масел и технических жидкостей, препарат эффективно удаляет загрязнения в подкапотном пространстве. «Очиститель двигателя» прекрасно отмывает наружные поверхности мотора, его навесные агрегаты и внутренние полости кузова от всех видов отложений, характерных для моторного отсека. Препарат уверенно растворяет и удаляет следы моторного масла, топлива, технических жидкостей и пластичных смазок.

! Большинство современных дисков имеют настолько замысловатый узор, что отмыть их без использования специальных средств практически невозможно. Для очистки колесных дисков всех типов и колпаков, а также для долговременной защиты от воздействия осадков, дорожной пыли, ультрафиолета следует использовать специальные очистители.



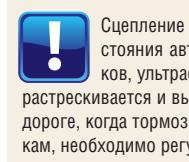
! «Очистители дисков» DoctorWax предназначены для очистки легкосплавных, стальных и окрашенных дисков. Содержат комплексы современных высокоеффективных очищающих ингредиентов. Легко смыгают застарелые пятна и трудноудаляемые отложения тормозной пыли, следы смазки и остатки технических жидкостей с поверхностей дисков и колпаков. Придают поверхности грязеотталкивающие свойства. Составы безопасны для покрышек колес, лакокрасочного покрытия кузова и элементов отделки. Не содержат кислот и щелочей. Просты и удобны в применении.

Очиститель дисков колес

PROFESSIONAL WHEEL CLEANER

① DW5355 / 650 мл

Быстро удаляет с колесных дисков любых типов въевшуюся грязь, пыль от тормозных колодок, соль и ржавый налет. В отличие от большинства аналогичных средств, не содержит кислот или щелочей. Абсолютно безопасен для современных литых дисков, покрытых лаком или окрашенных.



! Сцепление колес с дорогой (а следовательно, и длина тормозного пути) во многом зависит от состояния автомобильной резины. Под воздействием антигололедных реагентов, кислотных осадков, ультрафиолетового излучения и резких перепадов температуры материал покрышек стареет, растрескивается и выходит из строя. Наиболее заметно ухудшение качества резины на мокрой и скользкой дороге, когда тормозной путь значительно увеличивается. Чтобы продлить жизнь автомобильным покрышкам, необходимо регулярно использовать очистители-реставраторы покрышек.

! «Реставраторы покрышек» DoctorWax предназначены для регулярного ухода и восстановления первоначального внешнего вида покрышек колес. Придают поверхности покрышек водоотталкивающие свойства, улучшают внешний вид, создавая черный «мокрый» блеск. Заполняют микротрецины и устраняют мелкие дефекты поверхности резины. Предохраняют материал покрышек от старения и разрушения агрессивными веществами — солью, кислотными осадками, ультрафиолетовым излучением. Рекомендуются также для защиты и улучшения внешнего вида резиновых и пластиковых элементов отделки кузова — защитных панелей, молдингов, уплотнителей. Предельно просты и удобны в применении.

Реставратор покрышек

TIRE SHINE & GUARD

② DW5343 / 300 мл

DW5344 / 650 мл

Захищает покрышки колес и возвращает им первоначальный внешний вид. Блокирует микротрецины резины, предохраняя колеса от разрушения.



АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОЙКИ И ПОЛИРОВКИ

ГУБКИ



Губка «Прощай, цокотуха» с нецарапающей сеткой для удаления следов насекомых и дорожного налета

I LOVE BUGS

① DW8612

Обладает супервпитывающими свойствами, способствует образованию максимально обильной пены. Форма пузырьков губки позволяет «захватывать» песчинки, изолируя их от контакта с краской. Чистящая сторона с сеткой позволяет легко удалить дорожный налет, следы насекомых, въевшуюся грязь.

Губка для мытья автомобиля

DOCTOR WAX AUTO SPONGE

DW8608



Губка «Блеск обещаю»

I PROMISE SHINE

② DW8611

Яркий пример использования уникальной технологии «открытых пузырьков» — при всепенивании и полимеризации материала губки стенки пузырьков прорываются за счет избыточного внутреннего давления и обеспечивают впитывающие свойства, эквивалентные свойствам натуральной губки.



Губка «Без проблем»

NO PROBLEM

③ DW8625

Сухая губка для очистки приборной панели, стекла, обивки, пластика. Удаляет пыль, налет от никотина, шерсть животных, снимает статическое электричество. Не требует смачивания водой.

Губка «Я не царапаюсь»

I WILL NOT SCRATCH

④ DW8632

Двусторонняя губка с сеткой позволяет быстро и эффективно удалить дорожный налет, следы от насекомых, почки деревьев, битумные пятна.



Комбинированная губка с замшей

DRY MASTER

⑤ DW8636

Обладает суперсмачиваемостью за счет комбинации искусственной замши и мелкодисперсного поролона с «открытыми» порами. Позволяет быстро осушить элементы кузова перед обработкой полиролями или после мойки автомобиля.



Губка «Мечта лентяя»

LAZY MAN'S DREAM

⑥ DW8639

Оптимальный вариант для обеспечения высоко-производительной мойки! Особая форма губки DoctorWax позволяет «захватывать» песчинки, нецарапающая сетка легко отирает дорожный налет, следы насекомых, въевшуюся грязь с нижней части кузова и колес. Большие размеры губки позволяют ускорить процесс мойки крупногабаритных автомобилей.

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОЙКИ И ПОЛИРОВКИ

АППЛИКАТОРЫ, ПОЛИРОВАЛЬНЫЕ ТКАНИ

Умный аппликатор

SMART MITT

① DW8650

Серая сторона варежки из мелкодисперсного материала предназначена для эффективной чистки и шлифовки поверхности подготовительным или очищающим полиролем. Вторая сторона, покрытая хлопковой тканью, предназначена для нанесения защитного полироля и «доводочной» полировки.



Аппликатор универсальный для кузова и интерьера автомобиля

UNIVERSAL APPLICATOR

② DW8655

Используется для нанесения чистящих и защитных составов на кузов, панель приборов, пластиковые, кожаные, виниловые обивки и детали. Обеспечивает равномерное нанесение состава на поверхность.



Аппликатор для полировки кузова

WAX APPLICATOR

③ DW8643

Обеспечивает равномерный прижим по всей поверхности и «разогрев» пленки полироля, что необходимо для активизации заполнения полимерами микротрещин. Профессиональный результат!

Впитывающее полотенце из искусственной замши

SUPER SHAMY

DW8615

Размер 45 x 58 см

Полотенце «Большому кусочку сердце радуется»

SHAMY BIGGER IS BETTER

DW8617

Размер 79 x 53 см



NANOX®



БЛЕСТЯЩАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Сочетание новейших научных достижений и «природных технологий» открывает безграничные возможности для создания сверхэффективных продуктов, демонстрирующих впечатляющие результаты. Автокосметика премиум-класса NANOX, изготовленная с применением нанотехнологий американской компанией DoctorWax, - яркий тому пример. Высокотехнологичные препараты отвечают самым современным требованиям и отличаются повышенной эффективностью.

В рецептуру NANOX входят уникальные наноэмульсии, благодаря которым препараты взаимодействуют с поверхностями и материалами автомобиля на молекулярном уровне, обеспечивая эффективную очистку и придавая обработанным поверхностям мощный грязе- и водоотталкивающий эффект, подобный виниловой мемbrane, которую имеют цветы лотоса, распускающиеся безупречно чистыми даже из грязной тины водоемов.

Составы NANOX легко наносятся и позволяют получить максимальный эффект при минимальных усилиях. Нанотехнологии позволили создать «умные» составы с активными частицами, которые способны к самосборке в более сложные структуры уже после того, как препарат нанесен и проник в глубину обрабатываемой поверхности.

Автомобильный шампунь с воском NANOX имеет высокую моющую способность благодаря

содержанию биоразлагаемых детергентов нано-кластерного типа, обладающих мощной поверхностной энергией. Полимеры в сочетании с воском надежно «запечатывают» микротрешины, защищая покрытие от воздействия окружающей среды.

Очиститель кузова NANOX гарантированно очищает лакокрасочное покрытие и стекла автомобиля от тополиного сока, битума и других трудноудаляемых загрязнений. Активированные мельчайшие частицы буквально пронизывают загрязнения, вызывая их интенсивное отслоение.

Полироль для удаления мелких царапин эффективно маскирует риски и нивелирует незначительные дефекты лакокрасочного покрытия благодаря содержанию в составе мельчайших наночастиц. Восстанавливает цвет и блеск краски, прозрачность лакового слоя. Удаляет окислившийся слой краски, следы ржавчины, пятна гудрона.

Заданный полироль с воском NANOX обеспечивает кузов автомобиля надежную защиту с повышенным сроком действия. Создает эффект влажного покрытия с глубоким блеском. Придает поверхности высокие грязе- и водоотталкивающие свойства. Экспресс-полироль восстанавливает защитные свойства пленки по-

лировки между мойками и придает поверхности глубокий и насыщенный блеск. Поверхность после обработки нанопрепараторами модифицируется таким образом, что капля воды катится по ней, собирая грязь. При этом частицы загрязнений не проникают во внутреннюю часть капли, а равномерно распределяются по ее поверхности. На необработанной поверхности, наоборот, капля воды оставляет грязный след на своем пути.

Очиститель стекол NANOX содержит силиконовую наноэмulsionию, частицы которой проникают в микротрешины стекла, обеспечивая идеальную чистоту и прозрачность. Создает на обработанной поверхности защитный слой, обладающий выраженным грязе- и водоотталкивающими свойствами. В результате значительно улучшается видимость во время дождя и в темное время суток.

В линейке NANOX также представлены препараты для очистки и кондиционирования кожаных изделий, тканевой обивки, очистители пластика, дисков и шин.

Благодаря уникальным свойствам автокосметике NANOX уже отдали предпочтение тысячи владельцев престижных и даже коллекционных автомобилей.



**Автомобильный шампунь с воском (гель)**

NANOTECHNOLOGY CAR WASH & WAX

① NX8134 / 450 мл

Концентрированное средство с высокой моющей способностью. Входящие в состав биоразлагаемые детергенты нанокластерного типа обладают мощной поверхностной энергией, обеспечивают шампуню лидерские характеристики. После мойки на лакокрасочном покрытии остается защитный восковой слой повышенной прочности.

**Очиститель кузова**

NANOTECHNOLOGY BUG & TAR REMOVER

② NX5629 / 450 мл

Быстро и эффективно очищает стекла и кузовные элементы автомобиля от следов насекомых и дорожного налета. Действие состава основано на энергетике наноразмерных поверхностно-активных веществ. Активированные мельчайшие частицы буквально пронизывают загрязнения, вызывая их интенсивное отслоение.

Полироль для удаления мелких царапин

SCRATCH & SWIRL REMOVER

③ NX8303 / 300 мл

Эффективное средство для быстрого удаления мелких царапин, круговых рисок, потертостей и других локальных дефектов лакокрасочного покрытия. Восстанавливает цвет и блеск краски, прозрачность лакового слоя. Удаляет следы ржавчины, окислений, пятен гудрона, солевых отложений и т. д. Отлично очищает любые хромированные, алюминиевые, лакированные детали.



Кузов автомобиля до очистки NX8303



Кузов автомобиля после очистки NX8303



— Слышал, что с помощью автокосметики можно вымыть автомобиль без воды. Это реально?

— Вполне. Одно из назначений экспресс-полиролей — очистка деталей кузова без воды. Разумеется, если мы имеем дело с внедорожником, промчавшимся полсотни километров по грязи, тогда без мойки не обойтись. В обычной городской эксплуатации передние стойки кузова, зеркала, расширители крыльев в сухое время года покрываются грязными потеками. Вроде и автомобиль чистый, и на мойку заезжать нет особого смысла... В таких случаях и выручают экспресс-полироли. Поэтому если запастись 3–4 фляконами экспресс-полироля, весь автомобиль можно вымыть без воды.

**Экспресс-полироль**

NANOTECHNOLOGY EXPRESS POLISH

① NX5694 / 450 мл

Мгновенно удаляет пыль, следы от насекомых, отпечатки рук. Восстанавливает защитные свойства пленки полироли между мойками. Содержит мельчайшие наноразмерные функциональные компоненты, мгновенно проникающие в микрорельеф поверхности и обеспечивающие быстрый эффект. Придает поверхности великолепный глубокий и насыщенный блеск, нивелирует незначительные дефекты, формирует защитный слой.

**Полироль с воском карнаuba**

NANOTECHNOLOGY CARNABA POLISH

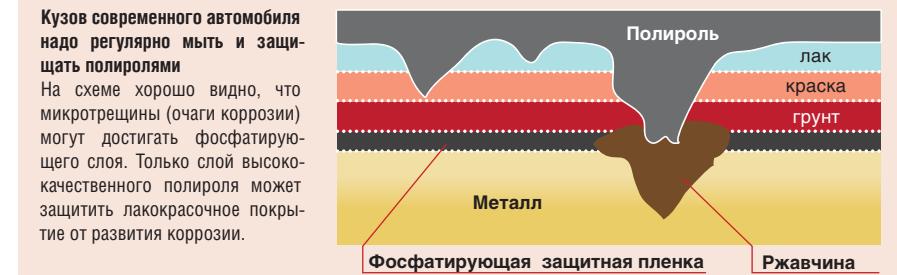
② NX8222 / 450 мл

Обеспечивает кузову автомобиля высококачественную защиту с повышенным сроком действия. Придает поверхности грязе- и водоотталкивающие свойства, уникальные отражающие свойства и возможность противостоять агрессивным веществам и УФ-излучению. Создает эффект «влажного покрытия» с глубоким блеском.

Схема стандартного лакокрасочного покрытия

Кузов современного автомобиля надо регулярно мыть и защищать полиролями

На схеме хорошо видно, что микротрешины (очаги коррозии) могут достигать фосфатирующего слоя. Только слой высококачественного полироля может защитить лакокрасочное покрытие от развития коррозии.



ОЧИЩАЮЩИЕ СОСТАВЫ

ОЧИСТИТЕЛИ КОЖИ, ПЛАСТИКА, ТКАНОЙ ОБИВКИ



Полироль для прозрачного пластика

CLEAR PLASTIC RESTORATION POLISH

② NX8344 / 300 мл

Универсальное высокоеффективное средство для глубокой очистки и обновления фар, фонарей и других пластиковых поверхностей. Восстанавливает световой поток, прозрачность и внешний вид автомобильных фар из пластика. При регулярном применении предотвращает желтение, устраняет небольшие потертости.

Очиститель-кондиционер кожи

NANOTECHNOLOGY LEATHER CLEANER & CONDITIONER

③ NX5216 / 450 мл

Превосходно очищает и кондиционирует натуральную кожу благодаря уникальным бинарным свойствам входящей в состав наноэмulsionи. Действует по принципу одностороннего мембранных фильтра: кондиционирующие компоненты не подвержены обратному выходу (испарению), отчего кожа надолго приобретает приятную свежесть и эластичность.

Очиститель тканой обивки и ковров

NANOTECHNOLOGY FABRIC & CARPET CLEANER

④ NX5195 / 650 мл

Превосходно очищает тканую обивку и ковровые покрытия салона автомобиля. Входящая в состав активная наноэмulsionя быстро и глубоко проникает в текстуру обивочного материала. Мельчайшие наночастицы вызывают отслоение загрязнений, способствуют их выталкиванию на поверхность. Очищенная изнутри обивка приобретает обновленный вид и приятную свежесть.



Очиститель пластика

NANOTECHNOLOGY INTERIOR PROTECTANT

① NX5264 / 450 мл

Содержит уникальные нанокомпоненты с высочайшей поверхностной активностью, что позволяет быстро и эффективно очистить и освежить панель приборов и другие пластиковые детали интерьера. Средство преображает потускневшую поверхность, придает ей обновленный вид и устраниет локальные дефекты (потертости, мелкие царапины).



ОЧИЩАЮЩИЕ СОСТАВЫ

ОЧИСТИТЕЛИ СТЕКОЛ, ШИН И ДИСКОВ



Очиститель стекол

NANOTECHNOLOGY GLASS CLEANER WITH SLUSH-OFF EFFECT

① NX5680 / 650 мл

Обеспечивает идеальную чистоту стекол, придает обработанной поверхности глянцевый блеск и долговременные грязе- и водоотталкивающие свойства. Состав содержит силиконовую наноэмulsionю, которая позволяет произвести очистку и защитную полировку быстро, с минимальными усилиями.

Очиститель дисков всех типов

NANOTECHNOLOGY ALL WHEEL CLEANER

③ NX5358 / 650 мл

Быстро очищает колесные диски любых типов от въевшейся грязи. Высочайшая эффективность препарата основана на действии грязерастворяющих ингредиентов и наноразмерных поверхностно-активных веществ. Мельчайшие частицы активных компонентов пронизывают загрязнения, вызывая их отслоение. На поверхности диска формируется молекулярная защитная пленка.



Диск до очистки NX5358



Диск после очистки NX5358



ЭЛИТНАЯ КОСМЕТИКА НА ВСЕ ВРЕМЕНА

Автокосметику Meguiar's выбирают люди, помешанные (в хорошем смысле этого слова) на своих машинах. Поклонники Meguiar's знают, что уход за автомобилем своими руками может приносить удовольствие. Результатом будет невероятный, роскошный вид автомобиля!

Ассортимент продукции Meguiar's за прошедшие 110 лет увеличился многократно и сегодня включает в себя десятки шампуней, очистителей лакокрасочного покрытия, полиролей, средств по уходу за интерьером и экстерьером автомобиля.

Специалисты Meguiar's работают в тесном контакте с производителями автомобильных красок, ведущими мировыми автопроизводителями, дилерами по продаже легковых машин, что обеспечивает продукцию компании высокую конкурентоспособность. Руководство компании очень строго относится к качеству выпускаемой продукции и постоянно совершенствует технологии. Автокосметика Meguiar's широко пред-

ставлена в специализированных магазинах для автомобилистов по всему миру и пользуется большим спросом.

Компания Meguiar's в 2012 году вывела на рынок новинки, вобравшие в себя самые современные технологии и разработки. Очистители стекол с легкостью удаляют загрязнения со стекол, зеркал и фар. Препараты по экспресс-уходу придают лакокрасочному покрытию роскошный сияющий блеск. Очистители интерьера гарантированно очищают поверхности салона автомобиля от загрязнений, в очередной раз подтверждая, что результат применения автокосметики Meguiar's — роскошный вид автомобиля.

ЛАКОКРАСОЧНОЕ ПОКРЫТИЕ

МОЮЩИЕ СОСТАВЫ

ШАМПУНИ



Автомобильный шампунь

ULTIMATE WASH & WAX

1 G17748 / 1420 мл

Полусинтетический шампунь позволяет не только быстро очистить лакокрасочное покрытие от загрязнений и дорожного налета, но и защитить его полимерно-восковой пленкой. Усовершенствованная формула обеспечивает глубокий продолжительный блеск за одно применение. Эффективное средство для поддержания защитного воскового слоя полироля. Совместим с другими шампунями и полиролями.



Шампунь поколения NXT

**NXT GENERATION
CAR WASH**

2 G12619 / 532 мл

Концентрированный 100 % синтетический автoshампунь, изготовленный с применением технологии ESP, с легкостью растворяет любые, самые стойкие загрязнения и дорожный налет. Мягкая pH-балансированная формула подготавливает ранее нанесенный слой защитного полироля. Безопасен для всех окрашенных поверхностей из пластика, винила, резины. Обеспечивает эффективную подготовку поверхности к нанесению защитного полироля.



Автомобильный шампунь-кондиционер

GOLD CLASS CAR WASH SHAMPOO & CONDITIONER

3 G7116 / 473 мл

Усовершенствованная пенная формула мягко смывает все загрязнения, улучшает блеск краски и не повреждает ранее нанесенный слой защитного полироля. Содержит кондиционер, бережно ухаживающий за покрытием кузова и защищающий его от растрескивания, высыхания, действия ультрафиолета, соли и грязи.

ОЧИЩАЮЩИЕ СОСТАВЫ И ПОЛИРОЛИ

ОЧИСТИТЕЛИ, ЭКСПРЕСС-ПОЛИРОЛИ

► Для того чтобы подготовить лакокрасочное покрытие автомобиля к нанесению защитных полиролей, его необходимо тщательно очистить. Полироли-очистители позволяют провести глубокую очистку лакокрасочного покрытия, удалить агрессивные вещества, ржавчину и окислы из микротрещин краски. Очистители кузова эффективно удаляют очаговые загрязнения. А придать лакокрасочному покрытию блеск между мойками за считанные минуты можно с помощью экспресс-полиролей.



Очищающий полироль для кузова автомобиля

ULTIMATE COMPOUND

1 G17216 / 450 мл

Предназначен для подготовки поверхности к полировке и нанесению защитных полиролей. За одно применение очищает поверхность автомобиля от следов насекомых, окислившегося слоя краски, дорожного налета и въевшейся грязи. Восстанавливает цвет краски и прозрачность лакового слоя. Идеальный выбор как для новых, так и для подержанных автомобилей.



Экспресс-полироль

ULTIMATE WASH & WAX ANYWHERE

2 G3626 / 768 мл

За одно применение очищает поверхность автомобиля от загрязнений и пыли. Придает лакокрасочному покрытию зеркальный блеск и эффект свежей полировки. Легкое в использовании средство: распылите состав на поверхность автомобиля и расплющите с помощью мягкой хлопковой ткани.

Быстрый воск

ULTIMATE QUIK WAX

3 G17516 / 450 мл

Средство для быстрого восстановления защитного слоя полироля и придания глубокого глянца лакокрасочному покрытию между мойками. Позволяет за считанные минуты удалить загрязнения и следы насекомых. Придает лакокрасочному покрытию эффект влажного покрытия. Безопасен для лакового слоя.



Быстрый воск

GOLD CLASS PREMIUM QUIK WAX

4 G7716 / 473 мл

Быстро восстанавливает защитный слой полироля между мойками. Придает лакокрасочному покрытию роскошный глубокий глянец, грязе- и водоотталкивающие свойства. Подчеркивает глубину цвета, маскирует небольшие дефекты. Не оставляет белых разводов и подтеков на пластике и молдингах. Может использоваться на нагретых поверхностях и под прямыми солнечными лучами.

ОЧИЩАЮЩИЕ И ЗАЩИТНЫЕ СОСТАВЫ

ОЧИСТИТЕЛИ И ЗАЩИТНЫЕ ПОЛИРОЛИ

Средство для удаления мелких царапин на лакокрасочном покрытии

SCRATCH X

1 G10307 / 207 мл

Удаляет мелкие царапины на лакокрасочном покрытии, риски с окрашенного пластика. Отлично очищает хром, снимает ржавчину, помутневший слой краски, пятна гудрона.



Автомобильный полироль

ULTIMATE WAX PURE SYNTHETIC POLYMER

3 G18216 (жидкость) / 473 мл

4 G18211 (паста) / 311 г

Автомобильный полироль ULTIMATE создает надежное полимерное защитное покрытие. Освежает цвет краски, придает поверхности автомобиля ослепительный зеркальный блеск, грязе- и водоотталкивающие свойства. Защищает лакокрасочное покрытие от агрессивного воздействия окружающей среды.



Автомобильный полироль

GOLD CLASS CLEAR COAT CAR WAX

5 G7016 (жидкость) / 473 мл

6 G7014 (паста) / 325 г

Придает поверхности ослепительный блеск, цвету — интенсивность. Удаляет мелкие риски и царапины, создает на поверхности надежное долговечное полимерное покрытие.


Мягкий аппликатор
SOFT FOAM APPLICATOR PADS

③ X-3070

Аппликатор из высокотехнологичного пористого материала обеспечивает бережное равномерное нанесение очищающих и полирующих средств на любые поверхности, включая кожу, винил и каучук.

Полироль поколения NXt
*NXT GENERATION
TECH WAX*

1 G12718 / 532 мл
2 G12824 (спрей) / 710 мл
Защитный полироль на основе синтетических полимеров создает стойкое защитное покрытие, подчеркивает глубину цвета, маскирует небольшие дефекты, придает поверхности роскошный влажный блеск. Идеально подходит для всех видов покрытий, включая лаковые. Защищает поверхность от УФ-излучения. Легкое в использовании средство.


ОЧИЩАЮЩИЕ СОСТАВЫ
ОЧИСТИТЕЛИ КОЖИ

► Специализированные препараты, составляющие единую систему ухода за кожей, содержат увлажняющие и кондиционирующие масла, обогащенные алоэ. pH-сбалансированные составы предохраниют кожаную обивку от растрескивания и расслоения, защищают от ультрафиолета, предотвращают преждевременное старение и выцветание. Придают кожаной обивке ухоженный вид и эластичность.

Очиститель кожаной обивки
GOLD CLASS LEATHER AND VINYL CLEANER

④ G18616 / 473 мл


Кондиционер кожи
GOLD CLASS LEATHER CONDITIONER

⑤ G18516 / 473 мл



Кожаная обивка салона при эксплуатации деформируется и истирается, под действием ультрафиолета и перепадов температур становится жесткой, растрескивается, стареет и, электризуюсь, притягивает пыль. Применение специализированных препаратов помогает надолго сохранить мягкость, эластичность и ухоженный вид кожаных поверхностей салона автомобиля. Составы защищают кожу от воздействия ультрафиолета, высыхания и растрескивания.


Очиститель и кондиционер для кожи
GOLD CLASS REACH LEATHER CLEANER CONDITIONER

① G17914 / 400 мл

Гарантированно очищает, увлажняет и защищает изделия из натуральной кожи. Содержит увлажняющие питательные вещества с экстрактом алоэ, сохраняющие эластичность кожи и придающие ей роскошный внешний вид. Защищает от высыхания и растрескивания.

Очиститель и кондиционер для кожи, с алоэ
GOLD CLASS RICH LEATHER SPRAY

② G10916 / 473 мл

Эффективно очищает, увлажняет и защищает натуральную кожу. Придает кожаной обивке ухоженный внешний вид благодаря содержанию кондиционирующих добавок с экстрактом алоэ. УФ-фильтр защищает кожу от высыхания и растрескивания. Не содержит вредных растворителей.



► Очистители кожи за одно применение мягко очищают, питают и защищают все типы кожаных изделий, придают поверхностям ухоженный вид. Защищают кожаную обивку от высыхания и растрескивания. Не содержат растворителей и раздражающих веществ. Восстанавливают первоначальный вид кожи, не оставляют жирного блеска. Помогают надолго сохранить мягкость и эластичность.

Пенный очиститель и кондиционер для кожи «2 в 1»
GOLD CLASS RICH LEATHER FOAM CLEANER / CONDITIONER

③ G11210 / 296 мл

Позволяет провести глубокую очистку, не повреждая кожу. Смягчает кожаные покрытия, надолго сохраняя эластичность. Придает роскошный ухоженный внешний вид кожаным поверхностям сидений автомобилей, яхт, катеров, мебели. Входящий в состав блокиратор УФ-излучений предотвращает старение, защищает кожу от высыхания и растрескивания.

Очиститель и кондиционер для кожи «2 в 1»
GOLD CLASS LEATHER CLEANER & CONDITIONER

④ G7214 / 414 мл

За одно применение очищает, увлажняет и защищает натуральную кожу. Кондиционирующие добавки с экстрактом алоэ сохраняют эластичность кожи и придают ей роскошный внешний вид. УФ-фильтр защищает от высыхания, растрескивания и старения. Не содержит вредных растворителей. Не оставляет жирного блеска.



ОЧИЩАЮЩИЕ СОСТАВЫ
ОЧИСТИТЕЛИ ПЛАСТИКА И СТЕКОЛ

Средство для очистки и полировки прозрачных пластмассовых поверхностей (гель)
PLAST X CLEAR PLASTIC CLEANER & POLISH
1 G12310 / 296 мл

Уникальное средство. Быстро, безопасно и эффективно очищает, полирует и восстанавливает прозрачность пластмассовых поверхностей. Устраняет помутнение, риски, потертости. Возвращает фарам прозрачность и первоначальный внешний вид. Не содержит вредных растворителей.



Часто после зимы стекло бывает покрыто маслянистым налетом, пятнами различного состава и оптической плотности, которые на ярком весеннем солнце создают блики и являются серьезной помехой для водителя. Эффективно удалить различные загрязнения со стекол помогут специальные очистители.

**Очиститель стекол
«Кристальная чистота» (аэрозоль)**
PERFECT CLARITY GLASS CLEANER
2 G8224 / 710 мл

Идеально очищает стекла, зеркала и фары от загрязнений и следов насекомых. Придает обработанной поверхности грязе- и водоотталкивающие свойства. Позволяет сохранить стекла чистыми долгое время и сократить затраты на уход за автомобилем. Не оставляет разводов. Может использоваться на нагретых поверхностях и под прямыми солнечными лучами.


ОЧИЩАЮЩИЕ СОСТАВЫ
ОЧИСТИТЕЛИ ПЛАСТИКА, ВИНИЛА, РЕЗИНЫ


Летом приборная панель автомобиля быстро покрывается слоем пыли. Большинство средств оставляют жирный блеск, из-за которого она отражается в стекле, создавая дискомфорт водителю. Выбирая средство для очистки приборной панели необходимо учитывать, чтобы состав быстро впитывался, не оставлял жирной пленки, снимал статическое электричество, обеспечивал надежную защиту от преждевременного старения и растрескивания поверхности.


Универсальный очиститель для интерьера автомобиля
ULTIMATE PROTECTANT DASH & TRIM RESTORER
1 G14512 / 355 мл

Новейшая уникальная технология. Позволяет провести качественную очистку приборной панели и внутренней отделки автомобиля. Удаляет пыль и стойкие загрязнения. Не оставляет жирного блеска. Содержит компоненты, блокирующие ультрафиолетовое излучение. Предотвращает преждевременное старение и растрескивание поверхности.

Пенное средство-защита для приборной панели и внутренней отделки
GOLD CLASS DASH & TRIM FOAM PROTECTANT
2 G12210 / 296 мл

Позволяет произвести быструю очистку, кондиционирование и защиту приборной панели и внутренней отделки автомобиля.



Средства для пластика, резины, винила легко удаляют загрязнения, небольшие поверхностные дефекты, возвращают оригинальный цвет, обеспечивают долговременную защиту. Содержат фильтр, защищающий от ультрафиолетового излучения. Предотвращают преждевременное старение и растрескивание поверхности. Придают поверхностям салона запах нового автомобиля. Не оставляют подтеков и жирного блеска.

Очищают от загрязнений и восстанавливают внешний вид черных элементов отделки кузова. Позволяют контролировать степень желаемого блеска – после первого нанесения восстанавливают первоначальный вид поверхности. Повторное нанесение усиливает блеск.

Средство для очистки и восстановления блеска черных резиновых и пластиковых элементов отделки кузова
GOLD CLASS TRIM DETAILER
3 G10810 / 298 мл

Очищает от загрязнений и восстанавливает внешний вид черных элементов отделки кузова.

Блеск и защита пластика, резины, винила
NATURAL SHINE VINYL & RUBBER PROTECTANT
4 G4116 / 473 мл

Придает ухоженный вид элементам интерьера и внешней отделки. Обеспечивает надежную защиту от старения элементов отделки кузова.



очищающие составы

очистители шин и дисков



Большинство современных дисков имеют сложный узор, поэтому отмыть их без использования специальных средств практически невозможно. Для очистки колесных дисков всех типов и колпаков, а также для долговременной защиты от воздействия осадков, дорожной пыли, ультрафиолета и других воздействий окружающей среды следует использовать специальные современные очистители.



Многофункциональный полироль-очиститель металла

ALL METAL POLISH

1 G15308 / 236 мл

Эффективно очищает от загрязнений и удаляет окислы, ржавчину, мелкие царапины. Придает обработанной поверхности ослепительный зеркальный блеск. Идеально подходит для полированных литых дисков из алюминиевых и магниевых сплавов. Очищает от окислов и полирует бронзу, алюминий, хром, нержавеющую сталь, латунь и медь.

Очиститель колесных дисков

HOT RIMS ALL WHEEL CLEANER

2 G9524 / 710 мл

Легко удаляет с дисков прилипшую тормозную пыль и въевшуюся дорожную грязь. Обладает антистатическим действием, придает поверхности колес грязеотталкивающие свойства.



Для того чтобы обеспечить идеальный внешний вид покрышкам колес, предупредить преждевременное старение и продлить им жизнь, необходимо регулярно использовать очистители-реставраторы покрышек. Состав эффективно очищает, заполняет микротрешины и устраниет мелкие дефекты. Предотвращает растрескивание и преждевременное старение. Придает шинам «мокрый» блеск.

Спрей для шин

ENDURANCE TIRE SPRAY

3 G15524 / 709 мл

Эффективно очищает от дорожной грязи автомобильные шины. Заполняет микротрешины, устраниет мелкие дефекты поверхности, предохраняя покрышки от разрушения.

Средство, придающее шинам яркий и сияющий блеск (аэрозоль)

ENDURANCE TIRE SPRAY

4 G15415 / 425 мл

Удаляет загрязнения и придает шинам глубокий, сияющий блеск. Создает на обработанной поверхности долговременное и стойкое защитное покрытие. Предотвращает растрескивание шин, их преждевременное старение.

Профессиональный кондиционер для шин «Стойкий блеск»

ENDURANCE TIRE GEL

G7516 / 473 мл



очищающие составы

очистители шин

► Специализированные составы по уходу за шинами удаляют загрязнения из микротрешин поверхности. Возвращают шинам черный цвет, придают ухоженный вид. Защищают от воздействия ультрафиолета, предотвращают растрескивание и преждевременное старение поверхностей.



Спрей, придающий шинам яркий, сверкающий глянец

HIGH GLOSS HOT SHINE TIRE

1 G12024 / 710 мл

Эффективно удаляет дорожный налет, следы технических жидкостей и другие загрязнения. Глубоко очищает поверхности шин. Уникальные полимерные компоненты защищают резину от преждевременного старения и растрескивания. Придает обработанной поверхности ухоженный вид новых покрышек. Регулируемое сопло позволяет наносить состав только на необходимые участки.

Очиститель для шин. Блеск и защита

HOT SHINE TIRE COATING

2 G13815 / 425 г

Удаляет загрязнения и следы технических жидкостей. Возвращает шинам черный блеск, ухоженный внешний вид, улучшает структуру резины. Придает покрышкам грязе- и водоотталкивающие свойства. Защищает шины от преждевременного старения и растрескивания. Аэрозольная форма проста и удобна в применении.



Пена, придающая шинам сверкающий глянец

HOT SHINE TIRE FOAM

3 G13919 / 562 мл

Быстро очищает и обновляет боковые поверхности покрышек. Придает обработанной поверхности грязе- и водоотталкивающие свойства. Защищает шины от преждевременного старения и растрескивания. Возвращает шинам черный цвет, придает ухоженный вид.



DoneDeal[®]
ADHESIVES LAB

**КЛЕИ
ОСОБОЙ
ПРОЧНОСТИ**

Высокотехнологичные клеи и герметики DoneDeal пользуются авторитетом у профессионалов и автолюбителей. Широкий ассортимент и выдающиеся потребительские свойства продукции делают ее одним из лучших предложений на рынке.

Клеи и герметики DoneDeal получили заслуженное признание профессионалов и автолюбителей. В широкой линейке представлены эпоксидные клеи, анаэробные составы и различные силиконовые герметики.

DoneDeal предлагает широкий спектр клеев, позволяющих получать надежные разъемные и неразъемные соединения. Двухкомпонентные «холодные сварки» DoneDeal помогут надежно отремонтировать любой агрегат автомобиля с прочностью сварки.

Рецептура препаратов обновляется практически ежегодно. Химики компании постоянно «перенастраивают» составы, улучшая их характеристики и расширяя области применения. В 2011 году компания DoneDeal представила линейку новых эпок-

сидных клеев, которые не имеют аналогов на российском рынке. Новая химическая формула клеев обеспечивает качественное, долговечное соединение, устойчивое к воздействию влаги. Клеевой шов выдерживает ударные, вибрационные, постоянные и переменные нагрузки. Впервые клеи снабжены функциональной смешивающей насадкой, позволяющей тщательно перемешать и нанести уже готовую смесь на склеиваемые поверхности.

По мнению специалистов, для устранения большинства поломок достаточно иметь в багажнике всего несколько препаратов DoneDeal. Этот универсальный комплект материалов позволяет устранить до 97% отказов автомобиля, внезапно возникающих в дороге.

ПОЛИМЕРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ДВУХКОМПОНЕНТНЫЕ ЭПОКСИДНЫЕ КЛЕИ

ЭПОКСИДНЫЕ КЛЕИ В УПАКОВКЕ «ШПРИЦ»

DoneDeal[®]
ADHESIVES LAB



► В 2011 году компания DoneDeal представила линейку новых эпоксидных клеев, которые не имеют аналогов на российском рынке. Новая химическая формула клеев обеспечивает качественное, долговечное соединение, устойчивое к воздействию влаги. Клеи быстро и надежно склеивают в любых сочетаниях стекло, металл, большинство видов пластика, резину, дерево и другие материалы. Надежно фиксируют металлический крепеж даже в бетоне. Ремонтируют сколы и трещины. Клеевой шов выдерживает ударные, вибрационные, постоянные и переменные нагрузки. Впервые клеи снабжены функциональной смешивающей насадкой, позволяющей тщательно перемешать и нанести уже готовую смесь на склеиваемые поверхности. Микс-насадки исключают процедуру предварительного перемешивания и обеспечивают нанесение клея даже в труднодоступные места.

Быстро сохнущий высокопрочный водостойкий эпоксидный клей

ULTRA-FAST EPOXY ADHESIVE WITH 2 MIXER NOZZLES

1 DD6562 / 14 мл

Быстро и надежно склеивает в любых комбинациях стекло, металл, большинство видов пластика, бетон, керамику, резину, дерево и другие материалы. Обеспечивает качественное и долговечное соединение, устойчивое к воздействию влаги. Патентованный диспенсер и уникальные гибкие микс-насадки, входящие в комплект, обеспечивают автоматическое перемешивание компонентов в нужной пропорции непосредственно при нанесении клея на ремонтируемые участки, в том числе труднодоступные.

Высокопрочный водостойкий эпоксидный клей

SUPER STRONG EPOXY ADHESIVE WITH 2 MIXER NOZZLES

2 DD6563 / 14 мл

Склевает с особой прочностью в любых комбинациях бетон, кирпич, камень, тротуарную плитку, керамику, металл, древесину и другие материалы. Надежно фиксирует металлический крепеж даже в бетоне. Ремонтирует сколы, трещины, заделывает отверстия. Обеспечивает качественное и долговечное соединение, устойчивое к воздействию влаги. Патентованный диспенсер и уникальные гибкие микс-насадки, входящие в комплект, обеспечивают автоматическое перемешивание компонентов в нужной пропорции непосредственно при нанесении клея на ремонтируемые участки, в том числе труднодоступные.



Склевает даже под водой в любых комбинациях бетон, кирпич, камень, тротуарную плитку, керамику, металл, древесину и другие материалы. Надежно фиксирует металлический крепеж даже в бетоне. Ремонтирует сколы, трещины, заделывает отверстия. Обеспечивает качественное и долговечное соединение, устойчивое к воздействию влаги. Патентованный диспенсер и уникальные гибкие микс-насадки, входящие в комплект, обеспечивают автоматическое перемешивание компонентов в нужной пропорции непосредственно при нанесении клея на ремонтируемые участки, в том числе труднодоступные.

Высокопрочный универсальный эластичный эпоксидный клей

ALL PURPOSE FLEXIBLE EPOXY ADHESIVE

3 DD6564 / 25 мл

Склевает даже под водой в любых комбинациях большинства видов пластмасс, винил, металлы, керамику, стекло, резину и другие материалы. Обеспечивает долговечное эластичное высокопрочное водостойкое соединение. Клеевой шов после полимеризации выдерживает ударные, вибрационные, постоянные и переменные нагрузки.

ДВУХКОМПОНЕНТНЫЕ ЭПОКСИ-АДГЕЗИВЫ

АДГЕЗИВЫ В УПАКОВКЕ «ШПРИЦ»



При использовании двухкомпонентных составов на прочность клеевого шва помимо заявленных свойств материала и качества подготовки поверхности значительное влияние оказывают пропорции приготовления клея (избыток или недостаток отвердителя). Добиться точной дозировки компонентов и стабильной прочности клеевого шва позволяет упаковка «сдвоенный шприц». При надавливании на поршень адгезив и отвердитель выдавливаются в равных пропорциях. Необходимо только перемешать компоненты и нанести на восстанавливаемую поверхность.



► Двухкомпонентные составы предназначены для склеивания в любых сочетаниях стали, чугуна, сплавов алюминия, цветных металлов, керамики, фарфора, стекла, дерева, картона и большинства пластмасс. Образуют надежное и долговечное влагонепроницаемое соединение. Выдерживают ударные нагрузки, вибрацию, перепады температур и воздействие агрессивных жидкостей. Широкий выбор адгезивов с различным временем схватывания (от 2 до 30 мин — отражено в названии) позволяет подобрать клей для восстановления изделий любых размеров и конфигураций.

Наименование	Время отвердевания, мин / полной полимеризации, ч	Прочность соединения, кг/см ²	Диапазон рекомендуемых рабочих температур, °C
2-минутный эпокси-адгезив (прозрачный) 2 MINUTES EPOXY ADHESIVE ① DD6559 / 28,4 г	10 / 4	142	-55...+115
5-минутный эпокси-адгезив (прозрачный) 5 MINUTES EPOXY ADHESIVE DD6561 / 28,4 г	30 / 16	170	-55...+125
30-минутный эпокси-адгезив (прозрачный) 30 MINUTES EPOXY ADHESIVE DD6565 / 28,4 г	2 / 24	195	-55...+125
5-минутный эпокси-адгезив для металлов (серый) 5 MINUTES STEEL WELD EPOXY ADHESIVE DD6573 / 28,4 г	30 / 16	250	-55...+150
15-минутный полиадгезив для пластиков (бежевый) 15 MINUTES POLYADHESIVE FOR PLASTIC DD6580 / 28,4 г	30 / 12	226	-55...+130

ДВУХКОМПОНЕНТНЫЕ ЭПОКСИ-АДГЕЗИВЫ

«ХОЛОДНАЯ СВАРКА»



Двухкомпонентные эпокси-адгезивы «холодная сварка» — незаменимые и эффективные средства при аварийных ремонтах в квартире, на даче, а также при ремонте транспортных и водно-моторных средств, спортивного и рыболовного инвентаря и т. п. Основным преимуществом жидких двухкомпонентных эпоксидных клеев является их небольшая вязкость и хорошая смачивающая способность. Это позволяет использовать их не только как клей, получая тонкие и прозрачные клеевые швы, но и как связующий элемент для пропитки стеклопакетов при изготовлении всевозможных заплаток из полимерного композиционного материала. Эпокси-адгезивы не требуют дополнительной фиксации для «наилучшего схватывания», что позволяет использовать их для ремонта изделий сложной конфигурации.



► Двухкомпонентные эпокси-адгезивы быстро и надежно склеивают в любых сочетаниях металлы, керамику, фарфор, стекло, большинство пластиков, дерево, сухую штукатурку и пористые материалы. Не дают усадки, обладают устойчивостью к воздействию воды, масла, бензина, большинства технических жидкостей и растворителей. Выдерживают резкий перепад температур, длительные вибрационные и ударные нагрузки. Схватываются за 4 мин, отвердевают за 15 мин, полностью полимеризуются за 24 ч. Через 24 ч после нанесения адгезива восстановленные поверхности можно красить, нарезать в них резьбу и подвергать механической обработке.



Наименование	Прочность соединения, кг/см ²	Диапазон рекомендуемых рабочих температур, °C	Особенности препарата
4-минутный эпокси-адгезив «Крепче не бывает» (прозрачный) STRONGEST FAST SET EPOXY ADHESIVE ① DD6538 / 2 x 21,3 г	296	-75...+145	Предназначен для ремонта деталей, изготовленных из прозрачных и полупрозрачных материалов.
4-минутный эпокси-адгезив «Крепче не бывает» (стальной) STRONGEST FAST SET EPOXY ADHESIVE (STEEL) DD6540 / 2 x 28,4 г	318	-75...+145	Армирован стальными микрочастицами, благодаря которым выдерживает повышенные ударные зна-копеременные нагрузки и вибрацию.

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ СОСТАВЫ

ЦИАНАКРИЛАТНЫЕ КЛЕИ И АКТИВАТОРЫ



Универсальность — самое ценное качество цианакрилатных kleев, более известных как «суперклей». Малое время отвердевания позволяет значительно сократить и упростить технологические операции склеивания. Различная вязкость клея позволяет подобрать клей для любых случаев. Высоковязкая гелевая формула удобна для нанесения на вертикальные поверхности и склеивания пористых материалов. Низковязкие клеи (с высокой проникающей способностью) используются для склеивания изделий с зазорами — проникают в зазоры, клей увеличивает прочность конструкции. Упаковка с кистью позволяет наносить клей тонким слоем и в труднодоступные места. Все упаковки (за исключением диспенсера с кистью) имеют вмонтированную в крышку пластиковую иголку, которая прочищает отверстие и предотвращает застывание клея.



► Цианакрилатные клеи DoneDeal предназначены для быстрого склеивания в любых сочетаниях металлов, керамики, фарфора, пластика, кожи, резины, дерева, ткани, ковровых покрытий, картона, пористых материалов, стекла. Обладают высокой прочностью (204 кг/см²) и теплостойкостью, могут применяться для склеивания деталей, подвергающихся механическим и тепловым нагрузкам. Не токсичны. Диапазон рекомендуемых рабочих температур — от -50 до +95 °C.

**Активатор-ускоритель отвердевания
любых суперклеев на основе цианакрилатов**

SUPER GLUE ACTIVATOR
DD6621 / 60 мл

Применяется для уменьшения времени отвердевания цианакрилатных kleев. Сокращает время отвердевания до нескольких секунд. Обеспечивает качественную подготовку склеиваемых поверхностей. При наличии больших зазоров может использоваться в качестве грунтовки. Предохраняет суперадгезивы низкой вязкости от адсорбции в поры склеиваемых поверхностей.



Рис. 1. При использовании обычных цианакрилатных kleев адгезив и активатор наносятся на разные поверхности



Рис. 2. При использовании цианакрилатного суперадгезива для пластика адгезив и активатор наносятся на одну и ту же поверхность

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ СОСТАВЫ

ЦИАНАКРИЛАТНЫЕ КЛЕИ

Наименование	Время схватывания, с	Время отвердевания, мин / полной полимеризации, ч	Особенности препарата
Суперклей SUPER GLUE DD6608 / 2 x 2 г ① DD6594 / 2 г DD6601 (гель) / 2 г	15	1 / 24	Обладает высокими тиксотропными свойствами (не стекает с вертикальных поверхностей).
Суперадгезив SUPER ADHESIVE WITH BRUSH DD6612 (гель) / 2 г	15	1 / 24	Обладает хорошей адгезией к замасленным, загрязненным и пористым поверхностям.
Суперадгезив SUPER ADHESIVE ② DD6615 (с кистью) / 5 г	15	2 / 24	Упаковка с кистью позволяет точно наносить клей. Клеевой шов практически незаметен.
Суперклей индустриальный SUPER GLUE INDUSTRIAL FORMULA ③ DD6643 / 30 г	40	2 / 24	Отличается более высокими прочностными характеристиками, устойчивостью к агрессивным средам и перепадам температуры.
Суперклей затекающий SUPER GLUE ULTRA THIN DD6636 / 30 г	30	2 / 24	Отличается высокой текучестью, смачиваемостью и проникающей способностью.
Двухкомпонентный суперадгезив для пластика PLASTIC SUPER ADHESIVE ④ DD6659 / 2 г + 4 мл	30	10 / 24	Обеспечивает ремонт изделий из различных пластиков, не поддающихся склеиванию обычными kleями.



УНИВЕРСАЛЬНЫЕ СОСТАВЫ

ЭЛАСТИЧНЫЕ КЛЕИ



Универсальные эластичные резиноподобные клеи надежно склеивают и герметизируют в любых сочетаниях металлы, стекло, древесину, резину, винил, бетон, пластик, кожу, ткань, парусину, стеклопластик, линолеум. Образуют прочный, эластичный, влагонепроницаемый ремонтный слой. Выдерживают ударные нагрузки, вибрацию, перепады температур, воздействие технических жидкостей, слабых кислот и щелочей. Диапазон рекомендуемых рабочих температур от -45 до +105 °C. Нагрев до +70...+80 °C сокращает время отвердевания до 2-3 ч. Температуры ниже +5 °C замедляют отвердевание. После полной полимеризации могут окрашиваться лаками и эмалями. Выпускаются в различных товарных формах — металлических и пластиковых тубах и даже в виде аэрозоля.

Наименование	Время схватывания, мин	Время отвердевания, ч / полимеризации, ч	Прочность соединения, кг/см ²	Особенности препарата
«Турклей», герметик водостойкий <i>GLUE & SEALANT «OUTDOOR / MARINE»</i> ① DD6873 / 82 г	10–15	1 / 24	195	Эффективен для ремонта резиновых и прорезиненных изделий. Легко проникает в структуру резины.
«Автоклей», герметик (прозрачный) <i>GLUE & SEALANT «AUTOMOTIVE»</i> ② DD6870 / 82 г	10–15	1 / 24	195	Соединяет материалы, имеющие различные коэффициенты теплового расширения.
Аэрозольный клей <i>SPRAY ADHESIVE</i> ③ DD6646 / 311 г	10–15	1 / 48	190	Аэрозольная формула позволяет равномерно наносить адгезив на большой площади.

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ СОСТАВЫ

ЭЛАСТИЧНЫЕ КЛЕИ ПОВЫШЕННОЙ ПРОЧНОСТИ

Универсальные эластичные клеи повышенной прочности предназначены для склеивания и герметизации деталей, испытывающих постоянные деформационные нагрузки, нагрузки на отрыв, а также соединений, работающих в условиях повышенной влажности воздуха. Формируют суперэластичный водостойкий клеевой шов. Обладают отличной адгезией к металлу, дереву, стеклу, винилу, ткани, коже, бетону, сухой штукатурке, кафелю, линолеуму, ламинированным покрытиям. Во многих случаях прочность клеевого шва превышает прочность ремонтируемого материала. Обладают хорошей термостойкостью — сохраняют эксплуатационные свойства при температуре до +105 °C. Могут использоваться в подкатном пространстве.



Наименование	Время схватывания, мин	Время отвердевания мин / полимеризации, ч	Прочность соединения, кг/см ²	Особенности препарата
Водостойкий универсальный клей «Склей насмерть» (янтарный / прозрачный) <i>DEAD GRIP™ WATER PROOF GLUE (AMBER / CLEAR)</i> ① DD6650 / 30 мл ② DD6657 / 30 мл	15	30 / 24	204	Обеспечивает стопроцентную водостойкость соединения (в том числе в морской воде). Обладает хорошей адгезией к пористым материалам.
Клей-герметик «Очумелые ручки» <i>STRETCHABLE ADHESIVE-SEALANT</i> ③ DD6770 / 82 г	5–10	1 / 24	309	Уникальный, не имеющий аналогов суперклей формирует суперэластичный (выдерживающий 600%-ное растяжение) слой.

ПРЕПАРАТЫ ДЛЯ АВТОСТЕКОЛ И ЗЕРКАЛ

СВЕТООТВЕРЖДАЕМЫЕ КЛЕИ



Светоотверждаемый компаунд для ремонта стекол

GLASS BONDER

1 DD6585 / 3 г

Надежно склеивает стекло, хрусталь, бижутерию, оргстекло и металл со стеклом. Восстанавливает прозрачность и оптические свойства стекла. После отвердевания безвреден, может использоваться для ремонта аквариумов. Время схватывания — 5–20 с (при солнечном свете), 1–2 мин (при облачности), отвердевания — 10–15 мин, полной полимеризации — 24 ч.



DD6585 схватывается при солнечном свете. Одна из поверхностей должна быть прозрачна, чтобы свет попадал на kleевой шов.



Набор для ремонта ветровых стекол

WINDSHIELD PRO™ WINDSHIELD REPAIR KIT

2 DD6584 / 1,5 мл

Устраняет сколы и трещины ветровых стекол из триплекса и автомобильных фар из стекла и пластика. Восстанавливает прозрачность и оптические свойства стекла, обеспечивает структурную прочность, в 5 раз превышающую прочность стекла. Полностью устраниет сколы до 15–20 мм, останавливает развитие трещин. Время схватывания — 30 мин, отвердевания — 60 мин, полной полимеризации — 24 ч.

Адгезив для приклеивания зеркал заднего вида, замков боковых стекол и автоотделки

REAR VIEW MIRROR TRIANGLE WINDOW LOCK ADHESIVE

DD6587 / 2 x 3 мл

3 DD6588 / 2 x 3 мл + 2 x 3 мл

Быстро и надежно склеивает стекло с металлами и сплавами. Устойчив к воздействию воды и стандартных средств для мытья стекол. Выдерживает постоянные и переменные нагрузки. Прочность отремонтированного соединения составляет 142 кг/см². Время схватывания — 30 с, отвердевания — 15 мин, полной полимеризации — 24 ч.



АНАЭРОБНЫЕ СОСТАВЫ

ГЕРМЕТИКИ ДЛЯ РЕЗЬБОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ



Анаэробные фиксаторы резьбы бывают трех видов: разъемные (DD6670/DD6673), высокопрочные (DD6684/DD6687) и высокопрочные фиксаторы для цилиндрических соединений (DD6692). Анаэробные фиксаторы для резьбовых соединений предназначены для фиксации резьбовых, штифтовых и болтовых соединений. Заполняя зазор, они способствуют более

равномерному распределению нагрузки, фиксируют и герметизируют соединение. Предохраняют восстановленные соединения от влаги и коррозии, предотвращают их ослабление и самоотвинчивание. Схватываются за 15 мин, отвердевают за 60 мин, полностью полимеризуются за 24 ч. Выдерживают температуру от -55 до +150 °C. Выпускаются в упаковках 3 и 10 мл.

Наименование	Заполн. зазор, мм	Вяз- кость, сПз	Проч. на срез, кг/см ²	Диаметр восст. резьбы, мм	Разборка соедине- ния
Анаэробный фиксатор резьбы разъемный (синий) REMOVABLE THREADLOCKER 1 DD6670 / 3 мл DD6673 / 10 мл	0,18	600	140	5...25	Ручным инструмен- том
Анаэробный фиксатор резьбы высокопрочный (красный) PERMANENT THREADLOCKER 2 DD6684 / 3 мл DD6687 / 10 мл	0,20	600	140–210	8...25	Ручным инструмен- том, после нагрева до 230 °C
Анаэробный высокопрочный фиксатор цилиндрических узлов (зеленый) HIGH STRENGTH RETAINING COMPOUND 3 DD6692 / 10 мл	0,32	400– 800	140–210	—	Ручным инструмен- том

УПЛОТНИТЕЛИ

СИЛИКОНОВЫЕ ФОРМИРОВАТЕЛИ ПРОКЛАДОК

Герметики DoneDeal выпускаются в трех видах упаковок: ① упаковка для небольшого ремонта — 42,5 г, ② стандартная упаковка — 85 г, ③ профессиональная упаковка-баллон — 226 г, удобная для проведения больших объемов работ. Упаковка-баллон (за счет давления) без излишних усилий позволяет получить равномерный слой герметика, предохраняя содержимое от высыхания. Для нанесения равномерного слоя оптимальной толщины упаковки 42,5 г и 85 г поставляются в комплекте с пластиковым наконечником.



Цвет	Наименование	Время схватывания, мин	Время отвердевания, ч / полимеризации, ч	Диапазон рабочих температур, °C
Черный	Термостойкий герметик-формирователь прокладок силиконовый OEM <i>OEM BLACK RTV SILICONE GASKET MAKER DD6710 / 42,5 г • DD6712 / 85 г • DD6715 / 226 г</i>	30	10–12 / 24	–75...+315
Серый	Термостойкий герметик-формирователь прокладок силиконовый OEM <i>OEM GRAY RTV SILICONE GASKET MAKER DD6733 / 85 г • DD6737 / 42,5 г • DD6735 / 226 г</i>	10	10–12 / 24	–75...+345
Синий	Универсальный герметик-формирователь прокладок силиконовый <i>BLUE RTV SILICONE GASKET MAKER DD6719 / 85 г</i>	10	10–12 / 10–12	–75...+345
Красный	Термостойкий герметик-формирователь прокладок силиконовый <i>RED RTV SILICONE GASKET MAKER ① DD6724 / 42,5 г ② DD6726 / 85 г ③ DD6728 / 226 г</i>	10	10–12 / 10–12	–75...+345
Медный	Термостойкий герметик-формирователь прокладок силиконовый с медью <i>COPPER RTV SILICONE GASKET MAKER DD6731 / 42,5 г • DD6729 / 85 г</i>	10	10–12 / 24	–75...+375

УПЛОТНИТЕЛИ

СИЛИКОНОВЫЕ ФОРМИРОВАТЕЛИ ПРОКЛАДОК



— В чем принципиальная разница между герметиком и формирователем прокладок?

— Принципиальной разницы нет, но по эластичности, герметичности, уплотняющим и другим свойствам формирователь в несколько раз превосходит вырубленные прокладки. Таким образом, необходимость в последних попросту отпадает. Герметик же применяют в основном вместе со штатной прокладкой для придания соединению дополнительной прочности. Компания DoneDeal выпускает широкую гамму силиконовых материалов, которые одновременно обладают свойствами герметиков и формирователей прокладок. Данные материалы можно использовать как вместо, так и вместе со штатными прокладками из резины, паронита и картона.



Особенности препарата	Область применения
Отличается хорошими деформационно-прочностными свойствами: высокой эластичностью и прочностью.	Наиболее универсальный герметик. Восстановление герметичности практически любых узлов двигателя и трансмиссии. Рекомендован для гарантийного ремонта европейских и американских автомобилей.
Отличается относительно невысокой вязкостью и повышенной водостойкостью.	Восстановление герметичности практически любых узлов: установка поддона картера двигателя и трансмиссии, клапанной крышки, впускного коллектора, водяной помпы, корпуса термостата и др. Рекомендован для гарантийного ремонта корейских и японских автомобилей.
Отличается повышенной стойкостью к длительному воздействию технических жидкостей (антифриз, вода), высокой проницаемостью и хорошей эластичностью.	Установка крышек газораспределительного механизма, водяной помпы, корпуса термостата, патрубков системы охлаждения, герметизация и изоляция электрического и механического оборудования, паяных швов. Ремонт поверхности кремнийорганических резин при ремонте трактов горячего воздуха.
Наиболее устойчив к длительному воздействию смазочных материалов (масла). Имеет уменьшенное время полной полимеризации — узел можно эксплуатировать через 10–12 ч.	Ремонт узлов и агрегатов, работающих в условиях повышенных температур и постоянном контакте со смазочными материалами. Герметизация ответственных узлов, где недопустимо нарушение герметичности.
Медные герметики обладают повышенной термостойкостью и долговечностью. Сохраняют эксплуатационные свойства в течение длительного периода эксплуатации.	Ремонт узлов, подлежащих длительной безразборной эксплуатации. Ремонт узлов и агрегатов, работающих в условиях повышенных температур.

УПЛОТНИТЕЛИ

ПРОЗРАЧНЫЕ КЛЕИ-ГЕРМЕТИКИ



Вне зависимости от способа крепления стекол (при помощи клея или с использованием резинового уплотнителя) при дождливой погоде часто возникают проблемы из-за попадания воды в салон автомобиля. Помимо огорчений, которых вода в салоне доставляет водителю и пассажирам, наносится вред и самому автомобилю: вода стекает и скапливается под ковриками пола, тем самым провоцируя быстрое и интенсивное запотевание стекол даже в солнечную погоду. Наличие влаги под ковриками создает благоприятные условия для коррозии кузова. Опытные автолюбители знают, что именно под ковриками начинают образовываться сквозные дыры от коррозии. Для обеспечения дополнительной, а главное — надежной герметизации стекла можно использовать затекающий герметик силиконовый для ремонта автомобильных стекол, обладающий хорошей адгезией и к стеклу, и к окрашенному металлу. Таким образом решается проблема, связанная с устранением протечек стекла.



► Прозрачные клеи-герметики предназначены для установки, ремонта и герметизации автомобильных стекол, люков, фар, электрических соединений, осветительных приборов, внутренних отделочных панелей, приборных досок, пластиковых элементов и резиновых уплотнителей кузова. Обладают прекрасной адгезией к стеклу, пластику, металлу, резине, дереву, керамике. Образуют эластичное, вибро-, водо- и термоустойчивое соединение. Схватываются за 30 мин, отвердевают за 10–12 ч, полностью полимеризуются за 24 ч.

**Прозрачный герметик-клей
силиконовый**

CLEAR RTV SILICONE
ADHESIVE SEALANT

DD6703 / 42,5 г ① DD6705 / 85 г

Имеет широкий диапазон рабочих температур от -75 до +235 °C. Может использоваться в подкапотном пространстве.

Затекающий герметик силиконовый для ремонта автомобильных стекол

FLOWABLE SILICON WINDSHIELD AND GLASS REPAIR

② DD6754 / 85 г

Специальная «затекающая» формула «находит» и герметизирует места протечек через уплотнители. Сохраняет работоспособность при температуре от -65 до +205 °C. Может применяться для ремонта аквариумов.



РЕМОНТНО-МОНТАЖНЫЕ СРЕДСТВА

КЛЕЙКИЕ ЛЕНТЫ, СПЕЦСОСТАВЫ



Применение клейких лент DoneDeal упрощает ряд технологических процессов (сборка, монтаж, дизайн) и делает их экологически безвредными. Клейкие ленты DoneDeal обладают высокими деформационными характеристиками, имеют хорошее сцепление с самыми различными материалами: металлом, деревом, керамикой, пластмассами и др. Они позволяют соединять изделия с различными коэффициентами расширения без повреждения их поверхности. В отличие от большинства аналогичных товаров, клейкие ленты DoneDeal можно использовать практически в любых погодных условиях, в том числе при минусовых температурах и повышенной влажности воздуха. Благодаря своей универсальности клейкие ленты DoneDeal широко применяются для электро-, вибро- и шумоизоляции, монтажных работ, крепления легковесных изделий, упаковки, маркировки, этикетирования, герметизации, защиты декоративных поверхностей при транспортировке, декоративной отделки и упаковки.

**Двухсторонняя клейкая лента
для установки
отделки автомобиля**

2-FACE MOUNTING TAPE FOR AUTOMOTIVE TRIM

① DD6840 / 10 мм x 2,54 м

Предназначена для замены или установки молдингов, эмблем и других деталей внутренней и наружной отделки автомобиля. Устойчива к воздействию стандартных моющих средств и воды. Скрепленные элементы выдерживают многочисленные мойки, длительные вибрационные нагрузки и резкий перепад температуры. Соответствует стандартам OEM. Обладает хорошей адгезией к окрашенному и неокрашенному металлу, различным пластикам, дереву, бетону, штукатурке, картону и стеклу.



► Удалители наклеек эффективно очищают различные поверхности от стикеров, этикеток, липких лент, прилипшей жевательной резинки. Удаляют следы от настекомых, гудрона, дегтя, смолы, смазки, пятна косметики. Исключают длительное состабливание и применение наядчайной бумаги. Растворяют следы от различных маркеров и фломастеров на гладких поверхностях.

Удалитель наклеек

STICKER REMOVER

② DD6648 / 236 мл

Эффективно очищает различные поверхности от клеевого слоя стикеров, этикеток, липких лент. Проникает под поверхность наклеек и растворяет клей, лежащий в ее основе. Не повреждает неокрашенные поверхности из меди, алюминия, нержавеющей стали.



ШИНОМОНТАЖНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

ИНСТРУМЕНТ И АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ШИН



В комплекты входят самовулканизирующиеся заплатки, клей-активатор, круглый металлический рашипиль, резиновые ниппели.

ШИНОМОНТАЖНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

ИНСТРУМЕНТ И АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ШИН



ТЕРМОСТОЙКИЕ РЕМОНТНЫЕ СОСТАВЫ

ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ГЕРМЕТИКИ



Прогоревший глушитель или трубу глушителя лучше всего заменить — это бесспорно. Однако непредвиденные ситуации диктуют иной способ ремонта. Например, вы решили продавать машину или у вас нет возможности приобрести новый глушитель. В таких случаях термостойкие ремонтные составы — просто панацея. Кстати, во многих случаях отремонтированный глушитель прослужит не один сезон. Данные составы эффективны для ремонта глушителей как иномарок, так и отечественных автомобилей.



Термосталь 1400

TERMOSTEEL 1400
1 DD6799 / 85 г

Состав предназначен для ремонта стальных или чугунных изделий, работающих при температуре до +1400 °C: выпускных коллекторов, головок блока цилиндров, глушителей, каталитических нейтрализаторов, а также водонагревателей, чугунных и стальных печей, труб и т.п. Образует соединение с диффузией в сталь или чугун. Схватывается за 3–4 ч, отвердевает и полностью полимеризуется после нагрева до рабочей температуры. Выдерживает перепады температуры, вибрацию и ударные нагрузки.

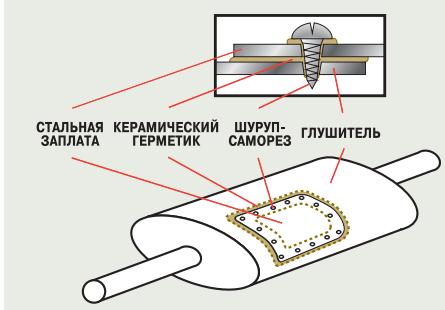


Обеспечивает герметичность соединений при монтаже выхлопных систем, устраниет выброс выхлопных газов из небольших прогоревших отверстий и трещин. Обладает адгезией к стали и чугуну.

Керамический герметик для ремонта и монтажа выхлопных систем

MUFFLER CEMENT
2 DD6785 / 170 г

Содержит стальной наполнитель, придающий отремонтированному соединению дополнительную прочность. Выдерживает высокую температуру (до +1400 °C) и вибрацию. Схватывается за 5–10 мин, отвердевает за 1–3 ч, полностью полимеризуется за 24 ч. Для ремонта больших прогоревших отверстий следует использовать стальную заплату толщиной 0,8–1 мм.



— При монтаже нового резонатора, в местах его соединения с элементами выхлопной системы, появились утечки выхлопных газов, сопровождаемые характерным неприятным звуком. Знакомые в гараже посоветовали заменить все элементы выхлопной системы. Можно ли ликвидировать утечки без замены выхлопной системы?

— Утечки выхлопных газов возникают из-за неплотного прилегания элементов выхлопной системы друг к другу. Такая проблема может возникнуть даже при монтаже новых деталей выхлопной системы. Для обеспечения герметичности сопрягаемых элементов необходимо при монтаже всех деталей (включая фланцы коллектора) использовать «Керамический герметик для ремонта и монтажа выхлопных систем» (DD6785). Герметик нужно нанести слоем 4–5 мм на внутренние концевые части соединяемых деталей непосредственно перед сборкой системы.

ТЕРМОСТОЙКИЕ РЕМОНТНЫЕ И СПЕЦСОСТАВЫ

ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ЛЕНТЫ И СПЕЦСОСТАВЫ



Абразивная паста для шлифования металлов

METAL ABRASIVE GRINDING COMPOUND

1 DD6698 / 2 x 28,4 г

Предназначена для черновой и чистовой шлифовки металлических поверхностей при следующих операциях: притирка клапанов ДВС; подгонка поршневых колец; устранении рисок и других доводочных работ.

Ремонтный герметик для системы охлаждения

COOLING SYSTEM SEALER & LUBRICANT

2 DD6855 / 20 г

Быстро устраняет течи радиаторов и обогревательных систем, герметизирует небольшие трещины головок блока или блока цилиндров.



Наименование	Время отвердевания, мин / полной полимеризации, ч	Диапазон рекомендуемых рабочих температур, °C	Область применения / особенности препарата
Ремонтная лента «Удав» REPAIR TAPE «BOA CONSTRCTOR» DD6826 / 2,5 x 100 см (черный) DD6828 / 2,5 x 100 см (белый)	15–20 / 24	–54...+260	Герметизация течей труб из различных материалов, резиновых шлангов, электроизоляция проводов. / Прочность на растяжение – не менее 4,8 МПа. Вытягивается до 300 %. Обеспечивает изоляцию при напряжении до 7870 В.
Высокотемпературная керамическая лента для ремонта глушителя и труб из любого материала CERAMIC HIGH TEMP EXHAUST REPAIR TAPE DD6789 / 5 x 101 см	30–40 / 24	–60...+650	Ремонт труб системы выпуска отработавших газов, прогоревших глушителей и других труб (в том числе водопроводных). / Выдерживает давление до 20 атм.

Piece of Mind®



ВАЖНЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ МЕЛОЧИ

В автомобиле многие проводят значительную часть своей жизни. Для большинства — это частичка души и второй дом, в котором важны каждая деталь, аксессуар и прочие мелочи. Чтобы автомобильная жизнь стала приятнее, комфортнее и безопаснее, компания Piece of Mind предлагает широкую линейку автомобильных аксессуаров.

Ассортимент автомобильных аксессуаров и полезных мелочей от Piece of Mind насчитывает сотни наименований и может быть условно разделен на аксессуары для ухода за автомобилем, аксессуары для салона, расходные материалы, наборы для ремонта и обслуживания, инструмент. Отдельно стоят полировальные машины, пылесосы, портативные ходильники Piece of Mind и предметы для туризма и отдыха. Все перечислить невозможно, но уверенно можно сказать, что здесь нет ненужного — каждый, даже самый маленький товар важен и полезен.

Piece of Mind предлагает широкую гамму щеток для мойки автомобиля, губок, салфеток из микрофибры и многое другое. Для зимы предлагается обширная коллекция скребков и щеток для удаления снега с машины, а также лопата для уборки снега перед воротами гаража или на стоянке.



АКСЕССУАРЫ

АРОМАТИЗаторы воздуха

АРОМАТИЗаторы и поглотители запахов

Piece of Mind®



Гелевый ароматизатор воздуха «Карнавал»

- 1 PM1336 «Лето»
- 2 PM1337 «Грейпфрут»
- PM1338 «Секси» • PM1339 «Бриз»
- PM1340 «Вишня» ③ PM1341 «Свежесть»
- PM1342 «Лимон» • PM1343 «Антитабак»

Антитабак Поглотитель запахов

AIR FRESHENER / ANTITABACO

- ④ PM1351

Поглощает и нейтрализует посторонние запахи, включая запах табака, надолго обеспечивая свежесть в автомобиле, в офисе или доме. Благодаря небольшой высоте поглотитель можно установить в любом незаметном месте — под сиденьем автомобиля, под мебелью или в шкафу.



Поглотитель запахов

- 8 PM1360 «Ментол»
- 9 PM1361 «Яблоко»
- PM1362 «Лимон»
- 10 PM1363 «Жасмин»

Ароматизаторы воздуха «Элегант»

AIR FRESHENER ELEGANCE

- 11 PM1319 «Красное яблоко» / 10 мл
- 12 PM1320 «Эликсир» / 10 мл
- 13 PM1321 «Вишня» / 10 мл
- PM1322 «Клубника» / 10 мл
- PM1323 «Антитабак» / 10 мл
- PM1324 «Лимон» / 10 мл



ЩЕТКИ СТЕКЛООЧИСТИТЕЛЯ

► Щетки стеклоочистителей Piece of Mind экономят жидкость стеклоомывателя, защищают стекло от воды, снега, слякоти, предохраняют от обледенения. Конструкция арматуры из коррозионно-стойкой стали обеспечивает прилегание щетки к стеклу практически любой кривизны. Эластичная рабочая поверхность щетки не царапает стекло даже при сильном износе. Комплектация удобными переходниками ускоряет крепление и фиксацию щетки к крючку поводка. Широкий выбор размеров позволяет подобрать щетки практически к любой модели легковых автомобилей и внедорожников европейского, американского, корейского и японского производства.



**Щетки стеклоочистителя каркасные универсальные из натурального каучука с графитом
13" / 16" / 18" / 19" / 20" / 21" / 22" / 24" / 26" / 28"**

UNIVERSAL WIPER BLADE, NATURAL RUBBER WITH GRAPHITE
PM3555 • PM3558 • PM3560 • PM3561 • PM3562 • PM3563 • PM3564 • PM3566 • PM3567 • PM3568



**Щетки стеклоочистителя зимние из натурального каучука с графитом
16" / 410 мм, 18" / 450 мм, 20" / 510 мм, 22" / 550 мм, 24" / 610 мм**

WINTER BLADE WITH SQUEEGE
PM3520 • PM3523 • PM3525 • PM3527 • PM3529 • PM3531


СОЛНЦЕЗАЩИТНЫЕ ШТОРКИ, КОВРИК

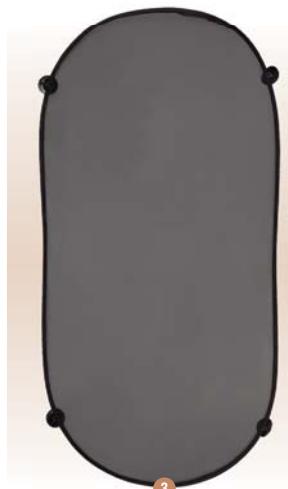
► Ультрафиолет в сочетании с высокой температурой разрушительно воздействует на приборную панель, вызывая ее растрескивание, и способствует выгоранию материалов отделки салона автомобиля. Использование солнцезащитных шторок и солнцезащитного экрана позволяет снизить нагрев салона и тем самым защитить панель приборов и материалы отделки от растрескивания и преждевременного старения.



Солнцезащитные гибкие шторки

FLEX SHADES / BLACK
1 PM0522 / 65 x 38 см, 2 шт.

Предназначены для боковых стекол автомобиля. Установка солнцезащитных шторок позволяет существенно снизить нагрев салона. Шторки сохраняют прохладу в салоне, обеспечивая комфорт пассажирам. Изготовлены из прозрачного гибкого материала.



Солнцезащитные гибкие шторки

FLEX SHADES / BLACK
2 PM0524

44 x 36 см, 2 шт.



Солнцезащитная гибкая шторка

FLEX SHADE / BLACK
3 PM0526

100 x 50 см, 1 шт.
Предназначена для заднего стекла автомобиля.



Солнцезащитный экран

DOUBLE-SIDED REFLECTIVE SUN SCREEN
4 PM0715

Предназначен для лобового стекла автомобиля. Установка солнцезащитного экрана позволяет существенно снизить нагрев салона и защитить панель приборов от прямых солнечных лучей. Имеет наружный светоотражающий и внутренний термоизоляционный слои.



Противоскользящий коврик на приборную панель

ANTI SLIP PAD
5 PM6600

Незаменимая вещь для любителей путешествовать! Эластичная поверхность коврика позволяет надежно зафиксировать размещенные на нем мелкие предметы: мобильный телефон, солнцезащитные очки и др. Препятствует соскальзыванию предметов при изменении скорости и траектории движения автомобиля. Теперь ничего не упадет и не потеряется!

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ ОТ СНЕГА И ЛЬДА

щетки и скребки

Автомобильная телескопическая щетка-скребок для снега и льда
 TELESCOPIC SNOW BRUSH WITH ICE-SCRAPER

① PM2168 / 90-130 см • PM2170 / 85-120 см

Автомобильная телескопическая щетка-скребок для снега и льда со складывающейся головкой

PILOT HEAD TELESCOPIC SNOW BRUSH WITH ICE-SCRAPER

PM2186 / 91-112 см


АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ ОТ СНЕГА И ЛЬДА
АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ ОТ СНЕГА И ЛЬДА

лопаты и скребки



Лопата для уборки снега комбинированная

SNOW SHOVEL MULTIFUNCTION (26°/37°)

① PM2176 / 83-110 см • PM2178 / 85-110 см

Скребок для льда

ICE-SCRAPER

② PM2172 / 26 см ③ PM2174 / 26 см



Щетки для мойки позволяют безопасно удалить грязь, дорожный налет, следы от насекомых и другие загрязнения с лакокрасочного покрытия любого типа. Скребок для сгона воды качественно очищает стекло от капель воды, оставляя его идеально чистым.

Резиновый скребок с губкой
WASHER / SQUEEGEE
① PM204

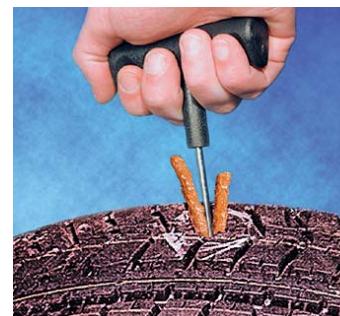
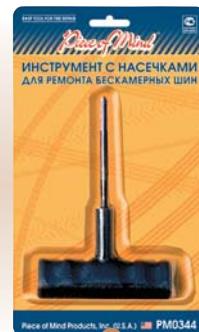
Нецарапающая щетка для мойки автомобиля
SOFT CAR WASH BRUSH
② PM2180 / 43 см

Щетка для мойки автомобиля с длинной изогнутой ручкой
20° BRUSH
PM252 / 50 см

Резиновый мини-скребок для удаления воды
WATER SQUEEGEE
③ PM2182 / 17 см • PM2184 / 26 см

Салфетки из микрофибры
SPONGE
④ PM0256 ⑤ PM0257

Универсальные салфетки. С их помощью можно протирать пыль, мыть или полировать автомобиль.



Инструмент с игольчатым отверстием для ремонта бескамерных шин

INSERT TOOL FOR TIRE REPAIR

① PM0340

Инструмент с насечками для ремонта бескамерных шин

RASH TOOL FOR TIRE REPAIR

② PM0344



Инструмент для ремонта ниппелей

4-WAY VALVE REPAIR TOOL

③ PM0387

Предназначен для восстановления внутренней и наружной резьбы ниппеля, снятия и установки игл золотников.



Иглы золотников длинные / короткие

4 VALVE CORES LONG / SHORT

PM0389 / 4 шт.

Манометр воздушный

TIRE GAUGE

④ PM0386

Легкочитаемая шкала, зажим для закрепления в кармане, выступ для сгравливания избыточного давления.

ПЕРЕНОСНЫЕ ХОЛОДИЛЬНИКИ

ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХОЛОДИЛЬНИКИ



Наименование	Вес, кг	Размер камеры, мм / объем, л	Охлаждает ниже наружной температуры, °C / подогревает, °C
Автомобильный холодильник-подогреватель термоэлектрический переносной, 12 В TERMOELECTRIC COOLER ① PM5030	2	390 x 200 x 280/6	на 15-25 / до +65
Автомобильный холодильник-подогреватель термоэлектрический переносной, 12 В TERMOELECTRIC COOLER ② PM5040	5,8	525 x 350 x 435/32	на 15-25 / до +65


ПЕРЕНОСНЫЕ ХОЛОДИЛЬНИКИ

ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХОЛОДИЛЬНИКИ



Наименование	Вес, кг	Размер камеры, мм / объем, л	Охлаждает ниже наружной температуры, °C / подогревает, °C
Автомобильный холодильник термоэлектрический, 12 В TERMOELECTRIC COOLER ① PM5009	3,2	425 x 335 x 460/40	на 12-15 / -
Автомобильный холодильник-подогреватель термоэлектрический переносной, 12 В TERMOELECTRIC COOLER ② PM5045	5,8	525 x 350 x 435/32	на 15-25 / до +65

ПЕРЕНОСНЫЕ ХОЛОДИЛЬНИКИ

ИЗОТЕРМИЧЕСКИЕ СУМКИ

Изотермическая сумка-термос для пикника

ISOHERMAL SOFT BAG

③ PM5100

Цвета – в ассортименте.



Аккумулятор холода

REUSABLE SUBSTITUTE

④ PM0941





Наименование	Питание, В	Вид уборки	Комплектация
Пылесос автомобильный WET & DRY VACUUM CLEANER ① PM608	12	Сухая и влажная	Щелевая насадка, моющийся фильтр
Пылесос автомобильный с питанием от 12 В постоянного тока HIGH-POWER VACUUM CLEANER 12 V DC PM618 ② PM620	12	Сухая	Длинная щелевая насадка, моющийся фильтр
Пылесос автомобильный WET & DRY VACUUM CLEANER PM611	12	Сухая	Сменные насадки для сухой и влажной уборки, моющийся фильтр
Пылесос автомобильный WET & DRY VACUUM CLEANER ③ PM6701	12	Сухая	Сменные насадки для сухой и влажной уборки, моющийся фильтр



Если летом еще кое-как можно проехать на приспущененной или перекачанной шине, то зимой этого лучше не делать. Шина, недобравшая атмосферу, «размажется» по льду и помимо воли хозяина может отправить его автомобиль в кювет. Если же атмосфера вшине избыточна, колесо может не сцепиться со льдом. Зимой следует регулярно проверять давление в шинах и при необходимости их подкачивать. Разница в несколько атмосфер может оказаться решающей. В холодное время года многие компрессоры начинают «мерзнуть», выдавая большую погрешность при показаниях. Компрессоры Piece of Mind изготовлены с учетом российских погодных условий. Для обеспечения точности показаний давление в шинах нужно контролировать на холодном колесе, не нагретом теплом скоростной езды.

► Автомобильные компрессоры Piece of Mind оснащены электромотором с усиленными подшипниками с долговечной высокотемпературной смазкой. Увеличенное оребрение компрессора способствует лучшему охлаждению. Поршень и цилиндр имеют специальную обработку и покрытие, обеспечивающее долговечность и высокую производительность. Работают от автомобильного прикуривателя или устройства с подобным гнездом на 12 В. Оснащены встроенным манометром, длинным электрокабелем, световым индикатором зарядки и уровня заряженности устройства, закрывающимся отсеком для хранения электрокабеля и насадок.



Наименование	Макс. давление, атм.	Производительность, л/мин
Мощный автомобильный компрессор с манометром 250 PSI AIR COMPRESSOR ① PM604	18	9
Мощный автомобильный компрессор с манометром 300 PSI AIR COMPRESSOR ② PM606	21	10
Портативный автомобильный компрессор PLASTIC AIR PUMP ③ PM0590	5	12



ЭЛЕКТРО- И АККУМУЛЯТОРНЫЙ ИНСТРУМЕНТ
ПОЛИРОВАЛЬНЫЕ МАШИНЫ, ПРОВОДА-ПРИКУРИВАТЕЛИ

► Полировальные орбитальные машины предназначены для восстановления и поддержания блеска лако-красочного покрытия. Нанести тонким слоем защитный полироль с помощью полировальной машины – дело нескольких минут! PM0299, PM0271 – съемные шубки для полировальных машин.


Шубка из микрофибры полировальная
CORAL FLEECE WAX BONNET
① PM0299 • PM0271

Наименование	Вес, кг	Питание, В	Мощность, Вт	Диаметр диска, мм / скорость вращения диска, об/мин
Машина полировальная орбитальная с питанием от 12 В постоянного тока CAR WAX POLISHER DC 12 V WITH 6" FOAM PAD ② PM0633	1,6	12	60	152 / 2500
Машина полировальная орбитальная CAR WAX POLISHER ~ 220 V WITH 9" FOAM PAD ③ PM0630	2,2	220	90	228 / 2800



► Провода-прикуриватели обеспечивают уверенный запуск двигателя от аккумулятора другого автомобиля. Провода изготовлены из многожильного медного провода с двойной морозостойкой изоляцией.

Провода-прикуриватели
JUMPER CABLES

- ④ PM0503 / 150 A / 2,0 м**
- PM0505 / 300 A / 2,5 м**
- PM0507 / 400 A / 2,5 м**
- ⑤ PM0509 / 500 A / 3 м**
- PM0511 / 800 A / 4 м**

ТЕРМОКРУЖКИ И ИНВЕРТОРЫ
ТЕРМОКРУЖКИ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ НАПРЯЖЕНИЯ


Есть в нашей жизни такие предметы, которые всегда с нами или мы очень нуждаемся в них, и поэтому они должны быть всегда под рукой. В автомобилях проходит значительная часть жизни современного человека, особенно если вспомнить огромные пробки. Термокружки – настоящая находка для любителей путешествовать и для тех, кто любит комфорт каждый день. Они удобны и прекрасно сохраняют температуру.


Автомобильная термокружка с подогревом
12V ELECTRIC TRAVEL MUG
① PM6401 / 400 мл

Термокружка с подогревом от автомобильной сети позволяет подогреть напиток до нужной температуры и поддерживать ее на уровне +60 °C. Оснащена удобной крышкой-поилкой и устройством, которое не дает содержимому пролиться.

Автомобильная кружка-термос
TRAVEL MUG
② PM6405 / 400 мл • PM6404 / 470 мл

Позволяет поддержать температуру напитка в течение длительного времени. Оснащена удобной крышкой-поилкой и устройством, которое не дает содержимому пролиться.



Бывают ситуации, когда просто необходимо наличие бытовой электрической сети. Например, если разрядился мобильный телефон, сел аккумулятор ноутбука или видеокамеры на пикнике или в дальней дороге. Превратить автомобильные 12 Вольт в обычные 220 помогут автомобильные преобразователи напряжения (инверторы). Они имеют компактные размеры, что позволяет всегда держать их под рукой – в дверном кармане или бардачке.


Преобразователь напряжения (инвертор) 12 В на 220 В
INVERTER DC12V, 100W
PM6800 / 100 Вт
Преобразователь напряжения (инвертор) 12 В на 220 В
INVERTER DC12V, 300W
④ PM6803 / 300 Вт

Мощный инвертор рассчитан на подключение энергоменных бытовых приборов. Позволяет преобразовать автомобильное напряжение (12 В) в бытовое (220 В). Оснащен дополнительным комплектом проводов для подключения к аккумулятору.



СИЛА ТЕХНОЛОГИЙ

В дороге мелочей не бывает. Многие автомобильные аксессуары, будь то буксировочный трос или компрессор, могут месяцами без дела лежать в багажнике, однако в случае необходимости они должны безусловно выполнить свое предназначение. Надежность и высокая технологичность – главные особенности продукции американской компании ZIPower, разработанной с учетом последних инноваций в технике.

Следствием высокой технологичности товаров под логотипом ZIPower является непревзойденное качество их изготовления. Так, буксировочные тросы сплетены из специальной полипропиленовой нити, благодаря которой они обладают высокой прочностью и большой долговечностью.

Хомуты ZIPower также отличаются инновационной конструкцией: без сварных швов, с дополнительным антикоррозийным покрытием и лентой, накатанной особым способом. За счет перемычек и закругленных концов хомутов шланг надежно защищен от повреждений.

Каждое из изделий проходит на предприятии многоступенчатый контроль качества. Особое внимание уделяется электротоварам ZIPower. В настящее время эта линейка представлена переносными холодильниками, автомобильными пылесосами

и компрессорами. Сегодня они все чаще встречаются в салонах и багажниках автомобилей, завоевывая признание у автолюбителей своей надежностью и производительностью.

Возрастающая популярность товаров под брендом ZIPower также обусловлена их приемлемой стоимостью. При высоких технологичности и качестве эти товары выгодно отличаются от конкурентов своей ценой. И никакого противоречия в этом нет. Использование современных технологий также позволяет снизить издержки производства и, как следствие, стоимость продукции.

В ближайшее время ассортимент автомобильных товаров ZIPower пополнится множеством позиций. Среди них каждый автолюбитель сможет найти нужную ему вещь, которой с комфортом и удовольствием он будет пользоваться многие годы.

ПЕРЕНОСНЫЕ ХОЛОДИЛЬНИКИ

ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХОЛОДИЛЬНИКИ



Блок питания с гнездом прикуривателя

① PM0515

Наименование	Вес, кг	Размер камеры, мм / объем, л	Охлаждает ниже наружной температуры, °C / подогревает, °C
Автомобильный холодильник переносной термоэлектрический, 12 В <i>TERMOELECTRIC COOLER</i> ② PM5007	2,2	400 x 290 x 380 / 35	на 12-15 / -
Автомобильный холодильник-подогреватель термоэлектрический переносной, 12 В <i>TERMOELECTRIC COOLER</i> ③ PM5035	4,5	390 x 285 x 425 / 20	на 15-25 / до +65
Холодильник-подогреватель термоэлектрический, 12 В <i>CAR COOLER & WARMER</i> ④ PM5047	3,5	383 x 254 x 425 / 14	на 18-25 / +65
Холодильник-подогреватель термоэлектрический, 12 В <i>CAR COOLER & WARMER</i> ⑤ PM5049	5,5	423 x 313 x 425 / 24	на 18-25 / +65

ХОМУТЫ И БУКСИРОВОЧНЫЕ ТРОСЫ



В багажнике каждого автомобилиста должен всегда находиться буксировочный трос, при этом неважно, сколько лет вашему автомобилю - 2 года, 5 лет или вы только что выехали из автосалона на новенькой иномарке. Автомобиль - это сложный механизм, состоящий из множества узлов и агрегатов, поэтому даже у самых надежных автомобилей случаются поломки. Одним из самых простых вариантов будет вызов эвакуатора, но такая процедура несравнима со стоимостью троса. Поэтому простым и экономичным решением будет приобретение троса.

► Для буксировки механических транспортных средств на гибкой сцепке «Правила дорожного движения» разрешают использовать трос длиной от 4 до 6 м. Длина указана не случайно. Слишком короткий буксир может спровоцировать попутное столкновение, а длинный — создать проблемы при маневрировании: в крутом повороте буксируемый автомобиль может сильно «срезать» траекторию. На буксировочном тросе должны быть обязательно расположены отличительные знаки в виде красных флагжков.



Буксировочный трос ленточный

TOW ROPE

- PM4100 / 4 м x 50 мм / 3 т • PM4102 / 4 м x 50 мм / 5 т
1 PM4104 / 5 м x 50 мм / 3 т • PM4106 / 5 м x 50 мм / 5 т
 PM4108 / 5 м x 50 мм / 8 т

Буксировочный трос ZIPower с карабинами наиболее удобен в использовании, долговечен и пользуется спросом у многих автолюбителей. Карабины выполнены из высококачественной стали. Производство буксировочных тросов ZIPower ведется в соответствии с новыми, высокоеффективными технологиями, из надежных и долговечных материалов.



► Современные высокотехнологичные хомуты ZIPower позволяют осуществлять крепление патрубков, бензопроводов и шлангов автомобилей, трубок холодильников, плит, используются для обеспечения герметичности соединений инженерных и транспортных систем. В зависимости от назначения, хомуты изготавливаются из различных материалов и имеют различные диаметры. Одна из основных задач, решаемых с помощью предлагаемых изделий — обеспечение надежных соединений.

Хомуты червячные стальные

HOSE CLAMP

- PM4070 / 8-12 мм • PM4072 / 10-16 мм
 PM4074 / 12-22 мм • PM4076 / 16-27 мм
 PM4078 / 20-32 мм • PM4080 / 25-40 мм
2 PM4082 / 30-45 мм • PM4084 / 35-50 мм
 PM4086 / 40-60 мм • PM4088 / 50-70 мм
 PM4090 / 60-80 мм

Хомуты ZIPower отличаются отсутствием сварочных швов, устойчивостью к коррозии, усиленным шарниром, выдерживающим более высокий момент кручения, оптимальной защитой шланга от повреждений за счет наличия перемычек и закругленных концов хомута. Хомуты ZIPower - это сочетание высокого качества и низкой стоимости.



ПЫЛЕСОСЫ, КОМПРЕССОРЫ, ЗАМША



Пылесос автомобильный

WET & DRY VACUUM CLEANER

- 1** PM6702

Пылесос оснащен сменными насадками для сухой и влажной уборки, моющимся фильтром. Работает от прикуривателя автомобиля.



Мощный автомобильный компрессор с манометром и фонарем

300PSI 3 IN COMPRESSOR

- 2** PM0602

Оснащен мощным фонарем и проблесковым маячком.



Синтетическая замша

SYNTHETIC CHAMOIS • SUPER ABSORBENT

- 3** PM0915 / 66 x 43 см **4** PM0927 / 43 x 32 см

Высококачественная ароматизированная синтетическая замша быстро и эффективно удаляет влагу с любых поверхностей, включая многослойные лакокрасочные покрытия современных автомобилей, стекла, хромированные и пластиковые поверхности. Полнотью впитывает влагу, не оставляя разводов и подтеков. Сохраняет свои свойства длительное время, пригодна для многократного использования. Может использоваться в быту для ухода за эмалированными поверхностями, стеклом, мебелью. Благодаря специальной упаковке замша долгое время остается чистой и не теряет своих абсорбционных свойств.

Щетка стеклоочистителя бескаркасная из натурального каучука с графитом
13" / 16" / 18" / 19" / 20" / 21" / 22" / 24"
26" / 28"

BEAMLESS WIPER BLADE, NATURAL RUBBER WITH GRAPHITE

- 5** PM3540 • PM3543 • PM3545 • PM3546 • PM3547
 PM3548 • PM3549 • PM3551 PM3552 • PM3554

Щетка стеклоочистителя бескаркасная из полифлоновой резины с графитовым покрытием

18" / 19" / 20" / 21" / 22" / 24"

BEAMLESS WIPER BLADE, TEFLON RUBBER WITH GRAPHITE

- PM3575 • PM3576 • PM3577 • PM3578 • PM3579
 PM3581





Lucky Bee



**УДОБНО,
КОМФОРТНО,
БЫСТРО И ЧИСТО!**

Каждый автомобилист хотя бы раз в сутки становится обычным человеком, не чуждым домашним, бытовым хлопотам. Отполировать зеркала, вывести пятно с одежды или обивки дивана, почистить стекла, плиту, ванную комнату или ковры, нейтрализовать запах домашних питомцев или наконец-таки удалить въевшуюся жевательную резинку – везде, где нужно быстро и качественно навести чистоту и красоту, будет незаменима продукция под торговой маркой Lucky Bee.

Lucky Bee (в переводе с английского — «счастливая пчела») — новый бренд на российском рынке, который использует инновационный подход при разработке своей продукции и гарантирует великолепный результат от ее применения. Продукция Lucky Bee представляет собой симбиоз проверенных натуральных природных компонентов и самых современных технологий, безопасных для человека и окружающей среды.

Особенно оценят продукцию Lucky Bee домохозяйки. Для хранительниц домашнего очага крайне важно, чтобы чистящие препараты, ароматизаторы и дезинфицирующие средства были не только эффективны, но и не оказывались на здоровье близких людей.

Аналогичными особенностями обладают и товары «шашлычно-пикниковой» тематики

Lucky Bee. Не секрет, как часто праздничное настроение на пикнике бывает испорчено некачественными углеми или неэффективными средствами для розжига. С продукцией Lucky Bee вы забудете о мучениях с приготовлением яств. Уголь и топливные брикеты Lucky Bee обладают высокой теплоотдачей и при этом не выделяют канцерогенных веществ, а жидкости для розжига не только очень эффективны в любых условиях, но также абсолютно безвредны и не влияют на вкус приготавливаемых блюд.

Быстро и качественно, как и подобает настоящим пчелам, продукты Lucky Bee справляются со множеством задач. Дома ли, на отдыхе, за рулём автомобиля или у мангала вы можете быть уверены, что товары с эмблемой «счастливой пчелы» будут эффективны в любых условиях.

АРОМАТИЗаторы ВОЗДУХА

ГЕЛЕВЫЕ АРОМАТИЗаторы ВОЗДУХА

Уникальные гелевые ароматизаторы Lucky Bee надолго обеспечивают приятный свежий аромат в салоне автомобиля, в офисе или доме. Гарантированно нейтрализуют неприятные запахи, включая запах табака. Современные технологии изготовления и ароматическая композиция обеспечивают устойчивый аромат длительное время.



Ароматизатор воздуха

- ① PM1418 «Лимон» / 135 г
- ② PM1419 «Клубника» / 135 г
- ③ PM1420 «Свежесть» / 135 г
- PM1421 «Ваниль» / 135 г
- PM1422 «Антитабак» / 135 г
- PM1423 «Бриз» / 135 г



Гелевый ароматизатор воздуха



Ароматизатор воздуха

- ⑦ PM1435 «Бриз»
- PM1436 «Лимон»
- ⑧ PM1437 «Роза»
- PM1438 «Тропические фрукты»
- PM1439 «Фруктовый коктейль»
- ⑨ PM1440 «Океан»



АРОМАТИЗАТОРЫ ВОЗДУХА
АРОМАТИЗАТОРЫ

Ароматизатор воздуха (на приборную панель)

- ① PM1409 «Антибак» • PM1410 «Бриз» ② PM1411 «Ваниль» • PM1412 «Кокос» • PM1413 «Лимон»

Ароматизатор воздуха

- ③ PM1424 «Корица» ④ PM1425 «Бриз»

Нейтрализует посторонние запахи, включая запах табака. Благодаря небольшой высоте его можно установить в любом незаметном месте — под сиденьем автомобиля, под мебелью или в шкафу.

Ароматизатор воздуха (на дефлектор)

- PM1426 «Бриз» • PM1427 «Антибак»
⑤ PM1428 «Лимон»

Ароматизатор воздуха (на дефлектор)

- ⑥ PM1414 «Корица» • PM1415 «Ваниль» • PM1416 «Кофе» • PM1417 «Антибак»



► Для производства бумажных ароматизаторов используется особый высокопористый картон увеличенной толщины, который позволяет удерживать большое количество ароматической пропитки до 2,5 мл (!), в то время как большинство ароматизаторов, представленных на рынке, имеют пропитку около 1 мл. Краски, используемые для производства ароматизаторов, не запечатываются «поры» на картоне, а наоборот — служат мембранный, что позволяет получить равномерное распределение аромата на длительный срок — до 20 дней (в отличие 2–4 дней — у конкурентов).

Ароматизатор воздуха

- ⑦ PM1394 «Яблоко» • PM1395 «Дыня» • PM1396 «Ваниль»
PM1397 «Ромашка» • PM1398 «Цитрус» • PM1399 «Клубника»

Ароматизатор воздуха

- PM1400 «Сandalовое дерево» • PM1401 «Тропические цветы»
⑧ PM1402 «Цитрус»


АРОМАТИЗАТОРЫ
АРОМАТИЗАТОРЫ САШЕ

► Ароматизаторы саше обладают тонкими изысканными ароматами. Благодаря современным технологиям изготовления ароматическая композиция надолго обеспечивает приятный свежий аромат в салоне автомобиля, в офисе или доме. Гарантированно нейтрализуют посторонние запахи, включая запах табака.


Ароматизатор саше

- ① PM1403 «Лимон» ② PM1404 «Жасмин»
PM1405 «Ваниль» • PM1406 «Дыня»
PM1407 «Антитабак» • PM1408 «Свежесть»

Специально разработан для создания приятной атмосферы комфорта в доме или офисе. При размещении в шкафу придает одежде тонкий нежкий аромат. Может использоваться в автомобиле.

ОЧИСТИТЕЛИ И АКСЕССУАРЫ
АНТИЖВАЧКА, ПОЛОТЕНЦА
Полотенца универсальные

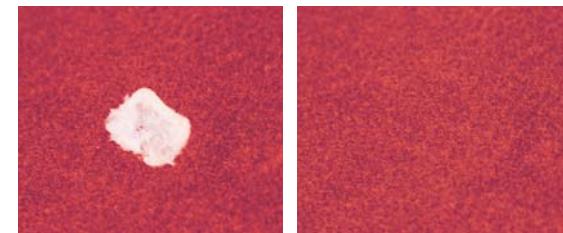
- ③ LB22101 (белые) / 60 шт.

Многофункциональные полотенца отлично собирают пыль, впитывают влагу, насухо вытирают поверхность, не оставляя разводов. Полотенца изготовлены из специального структурированного мягкого и прочного материала. Отлично впитывая влагу и грязь, они могут применяться как в сухом, так и во влажном виде в сочетании с мягкими моющими средствами. Полотенца можно стирать и использовать многократно.


Антижвачка (гель)

- ④ LB21201 / 30 мл

Быстро и эффективно удаляет жевательную резинку с одежды, ковров и ковровых покрытий, мягкой мебели, тканевых обоев, штор, обивки сидений, пола, стен, мебели и других поверхностей. Успешно справляется даже с втотанной и старой жвачкой. Состав имеет приятный аромат и безопасен для очищаемых поверхностей. Не оставляет пятен и следов после использования.



УГЛИ БЕРЕЗОВЫЕ, ЩЕПА ОЛЬХОВАЯ


Уголь березовый для грилей, барбекю, мангалов, каминов

① LB11102 / 1,5 кг ② LB11103 / 2,5 кг

Высококачественный древесный березовый уголь Lucky Bee – современный экологичный продукт марки «А» (ГОСТ 7657-84) признан одним из лучших профессиональными поварами и любителями пикников. Рекомендуется для приготовления различных блюд из мяса, птицы, рыбы, а также овощей на мангалах, грилях и барбекю.

При сгорании не дает пламени и дыма, обеспечивая максимальный, равномерный жар уже через 7 минут после розжига.



Уголь березовый для грилей, барбекю, мангалов, каминов

③ LB11100 / 10 л ④ LB11101 / 20 л

Высококачественный древесный березовый уголь Lucky Bee обеспечивает равномерное тепловое воздействие на приготавливаемую пищу и длительное время сохраняет жар. Обладает высокой теплоотдачей и продолжительным временем горения. При сгорании не дает пламени и дыма. Рекомендуется для приготовления различных блюд. Современный экологичный продукт марки «А», соответствует ГОСТ 7657-84.



Щепа ольховая для копчения мяса, птицы, рыбы

⑤ LB11104 / 200 г

Высококачественная ольховая щепа Lucky Bee изготовлена из экологически чистого ольхового сырья естественной влажности без добавления пречной древесины. Применяется для копчения рыбы, мяса, птицы на гриле, мангалах и в коптильнях. Копчение на ольховой щепе придает блюдам тончайший, неповторимый аромат.


СПЕЦИАЛЬНЫЕ СОСТАВЫ, ПОЛОТЕНЦА


Жидкость для розжига

① LB11200 / 473 мл ② LB11201 / 473 мл

Жидкость для розжига премиум-класса Lucky Bee предназначена для быстрого разжигания древесного угля, дров и топливных брикетов. Воспламеняется без вспышек, горят полностью умеренным пламенем без копоти и дыма. Не имеет резкого запаха, не изменяет вкус приготовляемой пищи.



Очиститель для гриля, барбекю и шампиров

③ LB21104 / 500 мл

Новейшая активная формула гарантированно растворяет и удаляет пригоревшие масложировые загрязнения и копоть. Позволяет очистить поверхность быстро и без особых усилий. Имеет приятный аромат миндalia. Устраняет неприятные запахи.

Полотенца универсальные

④ LB22102 (желтые) / 60 шт.

Многофункциональные полотенца для продолжительных путешествий и частого использования легко удаляются загрязнения и обладают уникальными впитывающими свойствами. После стирки сохраняют мягкость и впитывающие свойства.





ОПТИМАЛЬНОЕ КАЧЕСТВО

Продукция американской компании Overhaul пользуется заслуженным авторитетом среди автомобилистов благодаря широкой функциональности, качеству изготовления и высокой надежности.

Наибольшим спросом среди покупателей пользуется высококачественный ручной инструмент: различные отвертки, плоскогубцы, торцевые головки разнообразных видов, гаечные ключи. Вся продукция произведена из высококачественных сталей: хром-ванадиевой (Cr-V) и хром-молибденовой (Cr-Mo). Инструмент изготавливается путем горячей ковки, холодной штамповки, термической обработки и поверхностного упрочнения с последующими механической обработкой и полировкой. Экспертиза, проведенная в Научно-производственном центре «Специальное машиностроение» МГТУ им. Н. Э. Баумана, показала: прочность рабочих поверхностей инструмента Overhaul в среднем на 35 % превосходит требования международного стандарта DIN (Германия).

Торцевые головки изготовлены по технологии



Компрессоры повышенной мощности позволяют накачать колесо любого размера и надувной спортивный инвентарь за максимально короткое время. Цельнометаллический корпус обеспечивает эффективный отвод тепла, что значительно увеличивает продолжительность непрерывной работы. Компрессоры оборудованы маховиком с противовесом, обеспечивающим снижение вибрации и шума при работе, электромотором с усиленными подшипниками. Высокоточная градировка контрольных манометров обеспечивает точный отсчет производимого давления. Компрессоры поставляются в удобных сумках.



Наименование	Производительность / макс. давление	Мощность, Вт	Время непрерывной работы, мин.	Вес, кг / размеры (ДхШхВ), см
Мощный автокомпрессор, 12 В, повышенной производительности HEAVY-DUTY AUTO AIR COMPRESSOR ① OH6069	35 л/мин / 7 атм	190	30	2,2 / 16,7x9,3x15,7
Мощный автокомпрессор, 12 В, повышенной производительности HEAVY-DUTY AUTO AIR COMPRESSOR OH6012	35 л/мин / 5 атм	325	30	2,4 / 17,5x9,5x15
Мощный автокомпрессор, 12 В, повышенной производительности, на антивibrationной подставке в комплекте с витым воздушным шлангом HEAVY-DUTY AUTO AIR COMPRESSOR ② OH6003	55 л/мин / 10 атм	425	40	4,8 / 27,5x21,5x18

ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ

Свой первый гаечный ключ американская компания Snap-on Wrench Company изготовила более 90 лет назад. Сегодня компания Snap-on Incorporated имеет производства в Америке, Европе, Азии и является безусловным мировым лидером в изготовлении высококачественного профессионального инструмента.

Ассортимент Snap-on насчитывает свыше 16000 наименований ручного, пневматического, электрического, специального инструмента и оборудования, предназначенного для использования в автомобильной, авиационной, военной, энергетической, медицинской и других отраслях, где необходимо высокое качество и надежность обслуживания и ремонта.

При этом Snap-on — один из немногих в мире производителей, дающих на свою продукцию пожизненную гарантию. Это означает, что в течение всего срока службы инструмента при правильном его использовании по назначению он никогда не выйдет из строя по вине производителя. Высокое качество достигается жестким постоянным контро-

лем продукции на каждом этапе производства. Маркировка Snap-on наносится на инструмент на самой последней стадии изготовления, после прохождения многоступенчатого финального контроля.

Теперь инструмент Snap-on можно заказать по русскоязычному каталогу.

Инструмент Snap-on можно приобрести в сети фирменных магазинов АВТОМАГ, заказать по каталогу, размещенному в интернет-магазине AGA в Москве — www.amag.ru, в Санкт-Петербурге — www.amagspb.ru или на сайте Snap-on — www.snapon.msk.ru. Контактные телефоны: (495) 721-3333 доб. 1119, (499) 124-5100 доб. 238, тел./факс: (495) 719-04-60, e-mail: snapon@agah.ru

ЖИВАЯ ЛЕГЕНДА АМЕРИКИ

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

ИНСТРУМЕНТ И ОБОРУДОВАНИЕ

Snap-on



Пневматический инструмент

Представлен пневмогайковертами, пневмотрещотками, пневмозубилами и др.

Динамометрические ключи

Представлены широкой гаммой – механическими и электронными.



Системы Flank Drive® и Flank Drive Plus®

Используются в рожково-накидных ключах, позволяют увеличить передаваемый момент до 62 %.



Отвертки

Имеют патентованную форму ручки, специально разработанную для передачи максимального усилия при минимальном напряжении кисти.

Набор метчиков и плашек

Дюймовые (стандарт USA NC, NF, NPT, BSP) в диапазоне от 1/4" до 1" и метрические в диапазоне от 3 до 30 мм.



Компания AGA более 20 лет занимает лидирующие позиции на рынке средств по обслуживанию и повышению эксплуатационных характеристик автомобиля. Сегодня AGA успешно работает на рынке России, стран СНГ, Балтии и Монголии. Компания имеет развитленную сеть дистрибуции, развивает розничную сеть магазинов для автомобилистов АВТОМАГ, выпускает под собственными брендами качественную, высокотехнологичную продукцию.

СОСТАВЛЯЮЩИЕ УСПЕХА

Более 20 лет компания AGA является лидером на рынке средств для обслуживания и улучшения характеристик автомобиля. Развитленные дилерская и розничная сети, производство качественной высокотехнологичной продукции, разнообразные формы сотрудничества – все это является причинами успеха компании. Успеха, который можете разделить и вы – наши уважаемые клиенты и партнеры!

Эпоха профессионализма и качества

В стремительном потоке новейшего времени не так много островков положительной стабильности. Компания AGA – один из них. Более чем двадцатилетняя история AGA – это эпоха неизменно высокого профессионализма и качества поставляемых и производимых компанией товаров и услуг.

Секрет подобного постоянства в том, что в момент основания компании – в 1991 году – у ее истоков стояли высококвалифицированные инженеры, химики и технологи, которые не только отлично знали транспортную тематику, но и сами являлись заядлыми автомобилистами и фанатами техники. И они из личного опыта хорошо представляли себе, что действительно необходимо отечественным автовладельцам.

Как известно, в то время на просторы стран СНГ массово хлынули подержанные иномарки, большинство из которых не отличалось идеальным со-

стоянием и ухоженным внешним видом. Нетрудно представить, насколько резко тогда возросла потребность в эффективной автохимии и автокосметике. Поэтому команда основателей компании AGA решила объединить свои знания и увлечения для создания собственного дела по продаже качественных и эффективных товаров, предназначенных для обслуживания, эксплуатации и ухода за автомобилями. И ставка сработала!

Точно рассчитав потребности рынка, AGA за короткий срок вышла в лидеры поставщиков автохимии и автокосметики. После чего основной задачей компании стало развитие отношений с новыми партнерами и расширение географии присутствия. Благодаря AGA автолюбители стран СНГ и Восточной Европы получили возможность воспользоваться продукцией известнейших американских компаний, таких как Snap-On, K&W, Super-X, Blue Coral, CarGo и некоторых других. AGA стала официальным представителем этих авторитетных фирм, но на достигнутом останавливаться не собиралась.

Уже в то время компания с уверенностью смотрела в будущее и работала на перспективу, открыв в 1994 году свой Учебно-технический центр. Он и сегодня осуществляет подготовку персонала для фирменной розничной сети АВТОМАГ и торговых точек наших партнеров.

А в 1995 году AGA перешла на совершенно иной уровень деятельности. Оставаясь надежным

дистрибутором, компания приступила к созданию собственной розничной сети специализированных магазинов для автомобилистов. Но это стало не единственным новаторством того года: к открытию первого магазина АВТОМАГ был выпущен дебютный номер фирменного справочника «300 полезных советов автолюбителям». Концепция издания, сочетающего в себе описание продукции AGA с прикладными рекомендациями по их использованию, оказалась очень удачной, и 25-тысячный тираж был разобран буквально мгновенно. Последующие выпуски издания становились все популярнее среди автотюнеров и сегодня «300 полезных советов» издаются уже миллионными тиражами.

Следующий 1996 год был ознаменован значительным расширением ассортимента продукции. AGA подтвердила статус высокотехнологичной компании, представив на российском рынке ряд принципиально новых продуктов, обладающих уникальными свойствами. Среди них был и легендарный антифрикционный кондиционер металла Energy Release.

Примечателен для истории компании кризисный 1998 год. Несмотря на макроэкономические трудности, AGA успешно вышла на рынки Казахстана, Балтии и Украины. Этот период также стал годом становления ныне самой популярной в России и странах СНГ марки Hi-Gear.

Годом позже на суд покупателей были представлены FENOM – вероятно, самая высокотехнологичная автохимия на рынке, DoctorWax – полная линия реально работающей автокосметики, предлагаемой по разумным ценам, и DoneDeal – линейка высокоеффективных kleев и герметиков.

2000 год был отмечен выходом на рынок SMT² – кондиционера металла второго поколения и высокотехнологичных продуктов автохимии на его основе. Спустя год компания AGA представила автомобилистам новейшую линейку автохимии StepUp, отличающуюся высокой эффективностью и при этом простотой использования.

В 2002 году было налажено и собственное производство: технические жидкости марки AGA благодаря наилучшему соотношению цены и качества быстро стали популярны среди автомобилистов и вскоре вышли в лидеры на рынке, что стало уже традицией для продукции компании.

Отличные характеристики продукции AGA и использование самых прогрессивных методов организации бизнеса позволили компании успешно преодолеть последствия кризиса 2008–2009 годов.

2010 год стал годом NANOX – новейшей автокосметики на основе нанотехнологий. В 2011



году компания AGA вывела на рынок новый бренд Spray&Go, под которым выпускаются эффективные средства в компактной упаковке. А в 2012 году портфель брендов пополнился еще двумя интересными именами – Zipower и Lucky Bee. Ассортимент товаров Zipower включает в себя множество удобных, полезных и одновременно высокотехнологичных автомобильных аксессуаров – от автомобильных холодильников до буксировочных тросов. Под брендом Lucky Bee выпускаются ароматизаторы, товары для пикника и средства бытовой химии, востребованные как в домашних условиях, так и на отдыхе за городом. Продукцию Lucky Bee отличает сочетание уникальных природных компонентов и передовых научных разработок.

Сегодня AGA является безусловным лидером во многих сферах рынка автомобильных принадлежностей. Дистрибуция автохимии, автокосметики и аксессуаров, розничная торговля через специализированные магазины, производство продукции – в каждой из данных областей AGA добилась впечатляющих результатов и не собирается останавливаться на достигнутых позициях. Рецепт успеха? Он неизменен с момента основания компании: высочайшие профессионализм и трудолюбие, качество продукции и любовь к своему делу.

От стран Балтии до Монголии: крупнейшая дилерская сеть

Чтобы удовлетворить потребности миллионов автомобилистов в качественных товарах для автомобиля, компания AGA целенаправленно и непрерывно расширяет свою дилерскую сеть. Но мы не смогли бы успешно развивать сеть дистрибуции без выгодных условий и эффективной

системы взаимодействия с партнерами AGA. Своим дилерам компания гарантирует постоянное расширение ассортимента продукции, бесперебойные поставки, помочь в обучении персонала и активное рекламное содействие.

Впрочем, предлагая привлекательные условия сотрудничества, AGA также предъявляет к своим партнерам серьезные требования. Дилер компании должен обеспечивать высокий стандарт обслуживания клиентов и заниматься продвижением товаров AGA в своем регионе.

Сегодня компания располагает самой крупной в своем сегменте дилерской сетью. Дилеры AGA работают в каждом регионе России, во многих странах СНГ, Балтии и Монголии. Продукция от AGA представлена практически во всех специализированных розничных сетях и магазинах для автомобилистов, гипермаркетах ОВИ, О'КЕЙ, Старт, Максидом, Домовой, Балткам, в сетях АЗК ВР, Лукойл, Газпромнефть, Shell, ТНК, ПТК и многих других. Товары нашей компании можно приобрести как в мегаполисах, так и в небольших городах.

Взаимная заинтересованность в конечном результате и надежная поддержка AGA позволяют партнерам компании ставить перед собой самые амбициозные цели и достигать их в кратчайшие сроки.

Магазины АВТОМАГ: для машин и для людей

Первый магазин АВТОМАГ, адресованный специально автомобилистам, AGA открыла в 1995 году. И сегодня розничная торговля является одним из приоритетных направлений деятельности нашей компании.

В настоящее время сеть АВТОМАГ объединяет более 100 торговых точек, 35 из которых расположены в Москве и Санкт-Петербурге и управляются непосредственно компанией AGA.

В магазинах АВТОМАГ практикуется открытая форма торговли, когда покупатель может самостоятельно ознакомиться с имеющейся в них продукцией, что, должны заметить, может занять немало времени. В наших магазинах представлен колоссальный ассортимент товаров для обслуживания и ремонта автомобиля: автохимия, автокосметика, масла и технические жидкости, а также аксессуары, инструменты, товары для отдыха и туризма.

При таком разнообразии ассортимента несложно растеряться. Поэтому каждый АВТОМАГ – это не только торговый зал, но и консультационный центр. Отличительная черта нашей сети – высокий профессионализм персонала, который всегда готов проконсультировать покупателя по вопросам ухода за автомобилем и подбора нужного средства.

Подобный метод работы обеспечил сети АВТОМАГ широкий круг постоянных покупателей. Свыше 100 тысяч из них объединяет «Клуб АВТОМАГ», члены которого участвуют в специальных программах и могут приобретать продукцию нашей компании по выгодным ценам.

Мы предлагаем нашим покупателям и другие варианты розничной торговли. Сегодня в Москве и Санкт-Петербурге круглосуточно работают интернет-магазины www.amagspb.ru и www.amag.ru.

Развивая собственную розничную сеть, компания AGA стремится к тому, чтобы каждый посетитель магазина АВТОМАГ остался удовлетворен нашим сервисом и гарантированно нашел нужный ему товар.

Сотрудничество надежное и эффективное

В отношениях с деловыми партнерами компания AGA использует только проверенные на практике, эффективные формы взаимодействия.

Мы предлагаем несколько вариантов сотрудничества. Самый распространенный из них – это расширение ассортимента товаров партнера за счет качественной и популярной среди автомобилистов продукции AGA.

Соглашение в формате «Бизнес под ключ» предусматривает еще более плотное взаимодействие с партнерами AGA. Оно не ограничивается только бесперебойными поставками товара. Помимо прочего «Бизнес под ключ» предполагает обучение технологиям продаж, помочь в проведении рекламных кампаний и обеспечение элементами оформления магазина. В рамках данного сотрудничества могут быть предусмотрены возможность отсрочки платежей, товарные кредиты, технические консультации и многое другое.

Но обязательное условие сотрудничества с AGA – соблюдение высоких стандартов компании, начиная с оформления торговой точки и заканчивая профессиональной подготовкой продавцов-консультантов. Эти требования – не прихоть, а залог успешной деятельности нашего партнера. Выполняя их и следуя рекомендациям AGA, многие предприятия с минимальными рисками расширяют бизнес или осваивают новые направления своей деятельности.

Van Selling – для бизнеса любых масштабов

Дословно, в переводе с английского, Van Selling – это «продажи из фургона», «продажи с колес». В нашем случае Van Selling – это мелкооптовая торговля с доставкой товара до торговой точки клиента и оформлением заказа на месте. Название



такой схемы сотрудничества неспроста заимствована из английского: по данной системе уже много лет работает множество магазинов в США и Европе.

Не секрет, многим небольшим автомагазинам непросто обеспечивать широкий и экономически сбалансированный ассортимент товаров, а еще сложнее гарантировать его регулярное пополнение. Именно на такие торговые точки в первую очередь рассчитана система Van Selling, предлагаемая компанией AGA. Она предусматривает бесплатную доставку товара заказчику, оформление заказа и продажу по оптовой цене непосредственно в магазине клиента.

Удобно и выгодно? Безусловно. Но помимо прочих плюсов это позволяет владельцам небольших магазинов ощутимо сэкономить на транспортных расходах и складских издержках. Ведь минимальная партия заказа не ограничена. И наш партнер может заказать ровно столько, сколько ему нужно для размещения на полках, не занимая лишние складские площади и не вкладывая деньги в малопопулярный товар.

Состав заказа можно согласовать заранее, направив в офис AGA заявку по электронной почте, телефону или факсу. С каждым клиентом менеджеры Van Selling работают индивидуально, поэтому заказ обрабатывается и отправляется покупателю максимально быстро.

Для оперативного обслуживания партнеров по проекту Van Selling в AGA есть специальный парк автомобилей. Продуманная логистика и четкая диспетчеризация позволяют точно в срок поставлять продукцию нашим заказчикам. Экономия времени – еще одно бесспорное преимущество Van Selling. В зависимости от потребностей заказчиков

наша машина может приезжать как раз в неделю, так и каждый день. Товар доставляют водитель и торговый представитель. При необходимости представитель Van Selling может провести презентацию продукции, а также дать рекомендации по ассортименту и организации торгового пространства. Впрочем, сегодня Van Selling занимается не только мелкооптовой торговлей. Широчайшая сеть торговых точек наших партнеров является удобной платформой для продвижения или расширения рынка сбыта любого товара сопутствующей тематики.

Очевидно, компания AGA успешно адаптировала европейский и американский стиль мелкооптовой торговли для российских условий. Сегодня по схеме Van Selling с нами работают более 600 клиентов в Московском регионе и 150 – в Санкт-Петербурге и Ленинградской области.

Помощь дилерам: и словом, и делом

Как и любая прогрессивная компания, работающая на перспективу, AGA заинтересована в благополучном развитии предприятий своих клиентов. Поэтому мы охотно делимся с партнерами нашими знаниями, накопленными за годы успешной деятельности.

В AGA работают только высококлассные специалисты – такова кадровая политика компании. Они обладают огромным опытом и компетенциями для того, чтобы консультировать наших партнеров по любым вопросам развития бизнеса, будь то открытие новых торговых точек или продвижение товара. Так, оптовым покупателям мы всегда готовы оказать поддержку в формировании сбалансированного ассортимента. А клиентам, заинтересованным в открытии специализированного магазина, –

разработать планограмму торгового помещения, порекомендовать надежных поставщиков оборудования, предоставить макеты или изготовить материалы для оформления торгового зала. Отлично осведомленные о сложностях открытия нового дела, наши специалисты оказывают максимальное содействие в разработке товарно-ассортиментной матрицы торговых точек.

Обучение персонала – залог высочайшего уровня обслуживания

Основа глобальной концепции развития компании AGA — максимально высокий уровень обслуживания наших покупателей. Мы стремимся к тому, чтобы продавцы любых торговых точек, где продаётся наша продукция, были отлично осведомлены о ней и могли помочь покупателю с выбором нужного ему товара. Поэтому для реализации данной концепции еще в 1994 году был создан собственный Учебно-технический центр, который в последствии вошел в структуру Центра обучения и развития персонала (ЦОиРП). В ЦОиРП продавцы подробно изучают ассортимент AGA и осваивают технику продаж. Учебный курс состоит из теории и обязательных практических занятий в торговых залах, где новым сотрудникам демонстрируются особенности и свойства товаров. Там же они отрабатывают навыки общения с покупателями.

Но деятельность ЦОиРП не ограничивается обучением молодых специалистов. Тренинг-менеджеры компании постоянно ведут работу по повышению квалификации и аттестации текущего персонала магазинов АВТОМАГ и предприятий-партнеров. За год они проводят около 300 тренингов и семинаров, на которых обучается более 3 тысяч специалистов.

В настоящее время в ЦОиРП работают профессора, кандидаты технических наук, специалисты в области химии, моторостроения, ресурса двигателей и механизмов. Обучение ведется по специальным программам и учебным материалам, разработанным сотрудниками центра обучения.

С каждым годом география дилерской сети AGA активно расширяется. В связи с этим возникла необходимость организации дистанционного обучения через Интернет, что было воплощено в 2011 году. Сегодня, благодаря данному проекту, наши партнеры из удаленных регионов обучают новый персонал, повышают квалификацию и проводят тестирование своих сотрудников без существенных затрат.

AGA с уверенностью смотрит в будущее и не допускает компромиссов в вопросах качества, уровня обслуживания клиентов и выбора поставщиков. AGA всегда достигает поставленных целей и подтверждает заслуженное звание лидера при любых обстоятельствах.



Гарантия высокого качества

С самого момента основания AGA уделяет особое внимание постоянному контролю качества реализуемой продукции. Для этих целей в компании был создан специальный Отдел испытаний и технических экспертиз (ОИТЭ).

В этом подразделении работают доктора и кандидаты технических и химических наук, инженеры, опытные специалисты в области эксплуатации и испытаний автомобильной техники. ОИТЭ располагает собственной экспериментально-технической базой и поддерживает связи с ведущими профильными НИИ и учебными вузами России. Благодаря этому наша компания не только оценивает качество поставляемых товаров, но и ведет разработку новых продуктов с учетом последних достижений науки. Это позволяет нам стабильно опережать конкурентов и влиять на развитие рынка автохимии и автокосметики.

Для испытаний специалисты ОИТЭ используют уникальное оборудование, которое позволяет имитировать работу отдельных узлов двигателя и других агрегатов автомобиля. За счет этого мы получаем наиболее достоверные результаты испытаний и можем точно оценивать эффективность продуктов различных производителей.

Все поставляемые AGA товары, для которых необходима сертификация, сертифицированы Ростестом и полностью соответствует требованиям российского законодательства. Во многом это заслуга нашего Отдела испытаний и технических экспертиз, поскольку контроль с его стороны гарантирует защиту от подделок и высокое качество продукции, реализуемой нашей компанией.

САМАЯ ПОЛНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ОБ АССОРТИМЕНТЕ И ТЕХНОЛОГИЯХ ПРИМЕНЕНИЯ АВТОХИМИИ И АВТОКОСМЕТИКИ
Ваш автомобиль всегда будет выглядеть как новый независимо от года выпуска и периода его эксплуатации



Колоссальный ассортимент качественной автохимии и автокосметики



Новости, форум автомобилистов и онлайн консультации экспертов по практическому применению автохимии и автокосметики



Актуальные версии каталога «300 полезных советов автомобилистам» и брошюр по подготовке автомобиля к сезонным условиям эксплуатации

The smartphone screen displays the official website of AGA (www.agah.ru). The homepage features the AGA logo at the top left. To the right, there is a large banner with the text "ВЫБИРАЙ ИЗ ЛУЧШЕГО" (Choose from the best) and "ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЕТЬ ФИРМЕННЫХ МАГАЗИНов" (Federal chain of brand stores). Below the banner, there are links for "Главная", "Автохимия", "Автокосметика", "Аксессуары", and "Мототехника". On the left side of the page, there is a sidebar with links for "О КОМПАНИИ" (About the company), "ПРОДУКЦИЯ" (Products), and "ГДЕ КУПИТЬ?" (Where to buy). The main content area contains promotional text in Russian, such as "ВСЕ ДЛЯ АВТОМОБИЛЯ" (Everything for the car) and "автохимия, автокосметика, автоаксессуары, клей и герметик, более 30 тысяч наименований товаров в наших магазинах!" (Autochemistry, autocosmetics, autoaccessories, adhesive and sealant, more than 30 thousand items in our stores!). At the bottom of the screen, there is an advertisement for "АВТОМАГ" (AUTOMAG) with the text "АВТОМАГ - это всегда рядом" (AUTOMAG - it's always nearby) and "Наши магазины для автомобилистов" (Our stores for car enthusiasts). Various AGA product packaging is shown throughout the website.

АВТОМАГ В РЕЖИМЕ ONLINE

Интернет-магазины AGA-АВТОМАГ работают в Москве (www.agah.ru) и Санкт-Петербурге (www.amagspb.ru). Это уникальные в российском Интернете автомобильные супермаркеты, сочетающие в себе все достоинства розничных магазинов AGA-АВТОМАГ, высокотехнологичных online-сервисов и быстрой доставки товара. Совершать покупки в интернет-магазинах AGA-АВТОМАГ просто, удобно и выгодно!

В интернет-магазинах представлен весь ассортимент фирменных магазинов сети AGA-АВТОМАГ: автоХимия Hi-Gear, FENOM, StepUp, кондиционеры металла Energy Release, SMT², FENOM, автокосметика DoctorWax, NanoX, Meguir's, запчасти и расходные материалы, моторные и трансмиссионные масла, технические жидкости, автоаксессуары ZIPPOWER, мототехника, шины и диски, товары для туризма и отдыха Lucky Bee, профессиональный инструмент Snap-on, Overhaul, клеи и герметики DoneDeal, а также множество других товаров от ведущих мировых компаний и отечественных производителей. Всего около 30 000 наименований!

Приобретение товара в интернет-магазинах AGA-АВТОМАГ — защищата от подделок и некачественного товара.

Вся продукция, представленная в интернет-магазинах, полностью соответствует мировым стандартам качества, прошла сертификацию в РФ. Все товары имеют подробную инструкцию на русском языке.

Для оформления покупки в интернет-магазине не нужно регистрироваться. Совершить покупку можно всего за три «клика», а если возникли сложности с выбором конкретного товара, то быстро найти его с подробным описанием поможет строка поиска. При покупке на сумму более 1000 рублей покупателям выдается дисконтная карта с личным номером.

Стоимость товаров в интернет-магазинах такая же, как в розничных магазинах сети AGA-АВТОМАГ. В интернет-магазинах действуют скидки по дисконтным картам Клуба AGA и все специальные акции, проходящие в данный момент в сети



магазинов AGA-АВТОМАГ. Доставка товара осуществляется бесплатно, в течение 24 часов с момента оформления заказа.

Интернет-магазины AGA-АВТОМАГ постоянно развиваются, расширяя ассортимент и предлагая новые услуги для клиентов. В Москве работает новая услуга «Самовывоз с дисконтом», которая позволяет через интернет-магазин зарезервировать товар (на срок до 48 часов) и забрать его со скидкой 5 %. Скидка распространяется на все группы товаров, за исключением мототехники, и суммируется со скидками по дисконтным картам. Самовывоз — это выгодно, просто и удобно! Максимальный размер скидки по услуге «Самовывоз с дисконтом» составляет 10 %.

Например: если у покупателя имеется 5 %-ная дисконтная карта «AGA-АВТОМАГ» и он решил воспользоваться данной услугой, то скидка будет суммироваться (5 % скидка по карте + 5 % скидка по услуге «Самовывоз с дисконтом» = 10 %).

В Москве у покупателей, пользующихся картами платежных систем Visa и MasterCard, имеется возможность оплачивать свои покупки в интернет-магазине agah.ru быстрым и удобным способом с помощью банковских карт. Безопасность транзакций гарантирована высокой степенью защиты платежной системы, все данные, предоставляемые владельцем банковской карты, надежно защищены. Делайте покупки современным и удобным способом!

Ссылка на Интернет-магазин



Вопросы и пожелания направляйте по электронной почте на адрес contact@agah.ru или звоните по телефону (499) 788-7370



АВТОМАГ

МАГАЗИНЫ ДЛЯ АВТОМОБИЛИСТОВ

ОГРОМНЫЙ АССОРТИМЕНТ • ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОНСУЛЬТАЦИИ
ДИСКОНТНАЯ СИСТЕМА • ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН
СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ ДЛЯ КОРПОРАТИВНЫХ ПОКУПАТЕЛЕЙ



ФИРМЕННЫЕ МАГАЗИНЫ В МОСКВЕ

ул. Ферсмана, 9*	720-5409
ул. Южнопортовая, 22, стр. 1	679-8186
ул. Новопесчаная, 14	(499) 198-0195
ул. Велозаводская, 3/2	674-5055
Варшавское шоссе, 90, к. 1	(499) 619-6430/2266
ул. Н. Красносельская, 45/17, стр.1	(499) 261-5658
ул. 9-я Парковая, 41*	965-4629
ул. Рогожский вал, 6, к. 2, стр. 1*	911-8851
ул. Космонавтов, 15*	686-3933
ул. Малыгина, 5, к. 1*	475-6893
ул. Башиловская, 17, стр. 1	685-4908
ул. Зеленодольская, 22/14	(499) 172-2757
ул. Елецкая, 4	397-8275, 398-8505
ул. Озерная, 42*	786-7562
ул. Свободы, 57, к. 1, стр. 1*	497-9790
ул. Сокольнический вал, 8	(499) 269-8590/6524
Лермонтовский проспект, 6	705-5972
ул. Стальевская, 22, к. 2	918-5973
ул. Уржумская, 7	(499) 189-3482/86

Новоясеневский проспект, 1А 781-9576

Андропова проспект, 8 663-2201

ул. Люблинская, 113А, стр. 1 350-5800

ул. Большая Семёновская, 28 234-2516

Зелёный проспект, 1 306-5039

ул. Душинская, 10 (499) 763-6147

Волгоградский проспект, 12 671-7261

ул. Вавилова, 13А (499) 135-6252

2 км МКАД, д. 2, ТЦ «Рио» 989-2726

МО, г. Балашиха, д. 20, ТЦ «Идея» (499) 608-0745

Дмитровское шоссе, 163А, ТЦ «Рио» 988-0338

Б. Черемушкинская, 1, ТЦ «Рио» 980-2893

Интернет-магазин www.agah.ru

*Центры корпоративного обслуживания m-1@agah.ru

ФИРМЕННЫЕ МАГАЗИНЫ В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ

ул. Салова, 68 (812) 331-9757

ул. Савушкина, 128 (812) 345-7113

Индустриальный пр., 27 (812) 520-0418

Просвещения пр., 60 (812) 598-8700

Интернет-магазин www.amagspb.ru

+7 (495) 721-3333 • www.agah.ru

НОВИНКИ

Компактные средства по экспресс-уходу Spray&Go

«Нейтрализатор запахов» Spray&Go содержит природные ферменты и воздействует непосредственно на источник запаха. Это позволяет быстро и результативно устранять стойкие неприятные запахи с тканевых и ковровых покрытий, пола, обивки сидений, мебели, одежды и обуви. Препарат также эффективно удаляет различные пятна органического происхождения и полностью безопасен для человека и окружающей среды. «Ферментный нейтрализатор запахов» Spray&Go выпускается в компактной упаковке объемом 5 и 30 мл.



Новые средства от Hi-Gear в компактной упаковке



«Ручка-пятновыводитель» мгновенно удаляет свежие пятна от продуктов питания, соусов и различных напитков — чая, кофе, вина или сока. Такое средство востребовано как в домашних условиях, так и в дороге. За счет компактной упаковки в виде маркера-аппликатора пятновыводитель легко помещается в кармане или перчаточном ящике автомобиля.

«Многофункциональная проникающая смазка HG40» — незаменимое средство для смазки, защиты от коррозии и удаления



сложных загрязнений с твердых поверхностей. Упаковка в виде маркера позволяет точно дозировать количество состава и наносить его на любые поверхности, например, на велосипедные цепи и звездочки, ключи замков или резиновые уплотнители. «Многофункциональная проникающая смазка HG40» устраняет скрипы, удаляет различные загрязнения и предохраняет резиновые элементы от растрескивания.

«Антижвачка» Lucky Bee



Lucky Bee — новый бренд от компании AGA, которая использует инновационный подход при разработке своей продукции. В препаратах Lucky Bee используется симбиоз уникальных природных компонентов и передовых научных разработок, что гарантирует великолепный результат от их применения.

«Антижвачка» Lucky Bee — один из таких препаратов. Она быстро и эффективно удаляет жевательную резинку с одежды, ковровых и тканевых покрытий, обивки сидений, пола, мебели и других поверхностей. Успешно справляется даже с втотпанной и старой жвачкой. «Антижвачка» обладает приятным ароматом и не оставляет пятен после использования. Быстро и качественно, как подобает настоящим пчелам, продукты Lucky Bee справятся со множеством задач и будут полезны дома и на отдыхе.