

За рулем

В номере:

- ЗАЗ примеряет майку лидера
- "Самогон" для мотора: приготовил и поехал?
- 5 баллов за нарушение...



ПОБЕДИТЕЛЬ И ПРИЗЕРЫ ТРАДИЦИОННОГО
КОНКУРСА "АВТОМОБИЛЬ ГОДА"

"Ниссан-
Микра",

"ФИАТ-
Чинквеченто",

"Рено-
Шафран".

РАССКАЗ
ОБ ЭТИХ МОДЕЛЯХ
ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ



Ежемесячный
журнал для автомобилистов

4

Апрель 1993

СОДЕРЖАНИЕ

ЗАЗ примеряет майку лидера	2
КОЛЕСО	6
Вдвое больше "лошадей"	8
ТЕСТ	
Жидкость на все случаи	9
Шестьдесят пять лет назад	10
СЕРВИС	
Лекарство для мотора	10
Запчасти за валюту	12
"Автокам" предлагает нам...	15
ТЕХНИКА	
"Компи" выходит в свет	16
Разновидные масляные фильтры	18
Средний класс	20
ОФИЦИАЛЬНАЯ СТРАНИЦА	
15 баллов — и вы без "прав"	22
ОПЫТ ЭКСПЛУАТАЦИИ	
ВАЗ-21099: первые двадцать тысяч	24
Экипажи "Каретного двора"	27
"Ниссан-Микра" — автомобиль 1993 года	28
ЗЕЛЕНАЯ ВОЛНА	
Загадочный перекресток	32
СЛОВО — АДВОКАТУ	34
АЗБУКА ВОДИТЕЛЯ	35
Опасный бизнес	35
ЭКЗАМЕН НА ДОМУ	36, 47
КЛУБ АВТОЛЮБИТЕЛЕЙ	
Колесо в цепях	38
"Самогон" для двигателя	40
Фильтры для иномарок	42
СОВЕТЫ БЫВАЛЫХ	43
СВОИМИ СИЛАМИ	43
ИЩЕМ НЕИСПРАВНОСТЬ	48
СПОРТ	
Был чемпионат — нет чемпионата	51
"Пежо-905": с трассы — в музей	53
Из коллекции журнала "За рулём"	54



Популярная шутка о том, что «Запорожец» в России теперь надо называть иномаркой, по сути точно отражает новую ситуацию. Продукция автозавода в Запорожье стала одной из важнейших статей экспорта независимого украинского государства, а для других стран СНГ — импортом. В связи с этим общественная шкала ценностей на Украине претерпела определенные изменения: «Таврия» теперь желаннее «Жигулей», а ЗАЗ стал весьма авторитетным предприятием.

Знакомство с заводом в его нынешнем качестве начинается с витрины фирменного магазина возле главной проходной. Тут в изобилии лежат самые дефицитные запчасти к «Таврии». Цены их вроде невысоки, но — в долларах США. Коленчатый вал, к примеру, стоит 30 долларов, генератор — 20, приводы передних колес — 86 и 90, задний бампер — 16, задний фонарь — 15. Красуется и сама «Таврия» — 2350 долларов. Что ж, примета времени и, если хотите, новый фасад предприятия...

Сегодня «АвтоЗАЗ» — флагман индустрии легковых автомобилей на Украине, это закреплено специальной государственной программой. В ней предписывается освоить производство машин особо малого, малого и среднего классов, а объем их выпуска довести до внушительной цифры — 550 тысяч в год. Насколько реальна такая перспектива, покажет время. Пока же годовой объем

производства остается прежним: 135 тысяч автомобилей, среди них ЗАЗ-968М — 85 тысяч, ЗАЗ-1102 — 50 тысяч.

Определенные объективные предпосылки к наращиванию выпуска есть. В октябре прошлого года введен в строй новый корпус с современным импортным оборудованием, предназначенный для производства «Таврии» и ее модификаций. Сборочная линия этого корпуса без особого напряжения может выдать 250 тысяч автомобилей в год — было бы из чего собирать. Пока же этот конвейер используется менее чем на треть своих возможностей. Кузова -1102 уже не везут из сборочного цеха на старую сборочную ленту, по ней «ползут» только исконные хозяева — ЗАЗ-968М, или, как говорят заводчане, «эмки». Но и старый конвейер, избавленный от «гостей», теперь тоже недогружен.

Мощность действующих сборочных производств позволяет заводу «вытянуть» 400 тысяч автомобилей в год, но этим дело не ограничивается. По программе развития предприятия выделен участок земли под новые сборочные корпуса, строительство которых уже начато. Там планируется выпуск оставшихся 150 тысяч машин. Однако уже сегодня во весь рост встал главный вопрос: из чего все это собирать? Где и как изыскивать материалы, комплектующие изделия? Тут по-ка сплошные проблемы.

Первая и самая главная —

взаиморасчеты. Весь предыдущий год прошел в СНГ под знаком взаимных неплатежей. Все друг другу должны, а для украинских предприятий дело осложнилось еще и тем, что национальной денежной единицей стал купон, за который на самой-то Украине мало что купишь. Оформление платежей задерживается по меньшей мере на два-три месяца. А поскольку для большинства сделок требуется предоплата, то **нетрудно представить, во что** обходится обеспечение работы конвейеров. Скажем, Новолипецкий металлургический комбинат трижды получал деньги от ЗАЗа спустя полгода после их отправки, с такой же задержкой шли и поставки листового металла. Аналогичные истории почти с каждой позицией бесконечного спис-

фары, некоторые элементы электрооборудования и еще немало другого. За них не заплатишь ни рублем, ни карбованцем, ни купоном. В ходу только твердая валюта, а получить ее можно лишь одним способом — продавать свои автомобили за рубежом. Успехи на этом поприще пока очень невелики, но они все же есть. К примеру, за 1992 год на Запад ушло около 10 тысяч ЗАЗ-1102, в текущем году запланировано продать 30 тысяч. Этот долларовый ручеек, конечно, скромен, однако позволяет хоть как-то сводить концы с концами.

«Таврию» покупают в странах Средиземноморья — Греции, Турции, Югославии. Не чурются ее и в государствах Восточной Европы (бывших социалистических). Присматриваются и поне-

множку берут во Франции, Швейцарии. Правда, для европейского рынка требуется определенная доработка автомобиля: снижение токсичности отработавших газов, установка ремней безопасности и подголовников на задних сиденьях, увеличенных зеркал заднего вида. Но решающий фактор для продаж за валюту — это, к сожалению, низкая цена. За примерно равную сумму западный покупатель может приобрести либо один «Пежо-205», либо три «Таврии», а по размерам это «одноклассники».

Впрочем, основным рынком сбыта для «таврий» и единственным для «запорожцев» были и остаются страны Содружества. Более того, останутся таковыми еще надолго. Трудно говорить о каком-то изменении положения,

Очень элегантный пикап делают в Греции на базе серийной «Таврии».



Новый сборочный корпус ЗАЗ рассчитан на выпуск 250 тысяч машин в год.



ка: генераторы, стартеры, шины. Следующий круг проблем связан с валютными делами: экспортом автомобилей, импортом оборудования и комплектующих изделий. Современное автомобильное производство немыслимо без использования хотя бы некоторых узлов и деталей, ввозимых из промышленно развитых стран. Не потому, что наше качество ниже зарубежного или из-за неумения сделать какие-то вещи. Возможности нашей промышленности — стран СНГ и украинской в частности — достаточно широки. Вопрос в другом — в экономической нецелесообразности дублирования без соответствующей технической базы.

Переднеприводная «Таврия» включает в себя целый ряд импортных деталей: приводы колес,

когда, например, из России поступает 70 % комплектующих изделий. Чтобы их получать, нужно платить или рублями, вырученными за продажу машин, или самими машинами на основе бартера. Последнее пока преобладает.

Было бы неверно заключить из всего вышесказанного, что состояние экономики на заводе уж очень скверное. Да, весь букет трудностей налицо, но они сегодня есть у всех. Тем не менее работа идет, конвейер, хоть и с остановками, но дает план, а автомобили раскупаются, не появляясь в магазинах (кроме валютного). Одновременно идет освоение новых видов продукции, позволяющих использовать отходы и резервы основного производства, незадействованные технологические мощности.

В частности, завод начал делать одноосные прицепы для легковых автомобилей, названные ласковым словом «Степок» (остряки уверяют, что здесь не обошлось без использования имени и фамилии генерального директора Степана Кравчуна). И по конструкции, и по исполнению прицеп оставляет хорошее впечатление. Главная его особенность заключается в использовании задней подвески автомобиля ЗАЗ-968. Через год-другой эта модель будет снята с производства, но ее узлы в качестве запасных частей будут выпускаться еще очень долго. В конце 1992 года собирали по 200 прицепов в месяц, дальше это производство намечено расширять. В валютном магазине «Степок» стоит с табличкой «150 долларов», что немногим более шести процентов от стоимости «Таврии». Соотношение нормальное, скорее даже небольшое.

Но обратимся, наконец, к вопросу, который столь весом и актуален, что, вероятно, представляет собой наибольшую «головную боль» для объединения «АвтоЗАЗ». Речь пойдет об обеспечении выпускаемых автомобилей двигателями, точнее — силовыми агрегатами.

Дело в следующем. Как известно, двигатели для запорожских автомобилей делает Мелитопольский моторный завод — предприятие, входящее в объединение «АвтоЗАЗ», однако обладающее автономией в хозяйственных



«Таврия» с кузовом «кабриолет» наверняка понравится покупателям в субтропиках.

Фото Г. Дрюков

вопросах. В его состав входят два производства, именуемых «старым» и «новым», которые расположены на разных территориях. На одном делают «воздушку» — сорокасильный мотор воздушного охлаждения для ЗАЗ-968М (кстати, тридцатисильная «воздушка» недавно снята с производства, но запчасти к ней делаются), на другом — «водянку», то есть двигатель жидкостного охлаждения МeMЗ-245 для «Таврии». Суммарная производственная мощность завода — 130, от силы 150 тысяч моторов в год. Как видим, эта цифра совершенно не соотносится не только с украинской государственной программой (550 тысяч), но и с возможностями уже действующих на ЗАЗе сборочных производств.

В такой ситуации руководство ЗАЗа лихорадочно ищет альтернативу «водянке» из Мелитополя. Опробованы варианты использования двигателей «Фольксваген» с рабочим объемом 1,05 и 1,3 л, румынской «Дачии» (1,3 л), а также «Рено-14» (1,4 л). Все эти эксперименты дали положительный результат, но если бы дело зависело только от техники... Пока идут эти и другие переговоры, ЗАЗ предпринимает практические шаги и в другом ключе. Создано совместное пред-

приятие «Украина—Греция», которое располагает сборочными мастерскими в греческом городе Салоники. Из Запорожья туда поступают кузова, у европейских фирм приобретаются силовые агрегаты, а в итоге появляются автомобили, вполне пригодные для западного рынка. Часть кузовов переделывают в кабриолеты и пикапы, что увеличивает шанс найти заинтересованного покупателя. Дело это небольшое, но оно дает определенную отдачу и имеет хорошую перспективу для развития.

Но вернемся к проблемам Мелитополя. Здесь начато строительство новых производственных корпусов, по сути нового завода, который позволит значительно увеличить объем выпускаемой продукции и в большей степени удовлетворить потребность Запорожья в двигателях. К сожалению, от начала стройки до ввода производства в строй уходит много времени, а сегодня нужны оперативные решения.

Что касается конструкторов МeMЗа, то для нового завода они готовят целую гамму модернизированных двигателей с рабочим объемом от 900 до 1400 см³. Предполагается оснащать их не только карбюраторами, но и системой впрыска топлива, что улучшит возможности экспорта.



Пятидверный универсал ЗАЗ-1105 практичен и достаточно вместителен [фото слева]. Прицеп «Степок». В его конструкции целиком использована задняя подвеска ЗАЗ-968М.

Ну, а пока МеМЗ страдает от той же болезни, что и ЗАЗ,— от трудностей с поставками комплектующих изделий. Совсем плохо обстоит дело с поршневыми кольцами и карбюраторами. Вот примеры. В российском Миочуринске, своего рода столице производства поршневых колец, стоит дорогая импортная линия, которая может делать современные составные маслосъемные кольца вместо чугунных неразборных. Однако исходного материала — стальной ленты — нет нигде. Карбюраторы типа «Солекс» модели ДААЗ-21081 делают в Поволжье, в Дмитровграде. Для «Таврии» в них были бы нужны кое-какие изменения, но изготовители на это не шли, а теперь хотят и вовсе прекратить поставку. Вероятно, придется покупать в С.-Петербурге однокамерные карбюраторы К-133М или К-134. Это на 10—15 % ухудшает основные показатели мотора (мощность, крутящий момент, топливная экономичность), но такие карбюраторы хотя бы есть в наличии. Параллельно МеМЗ пытается вступить в альянс с производителями чешских карбюраторов «Йиков», работает с одним из конверсионных предприятий над системой центрального впрыска, но реализация этих вариантов пока достаточно туманна.

А есть проблема и посложнее. Мало сделать двигатель, его еще надо укомплектовать коробкой передач. Государственная программа предусматривает производство коробок на самостоятельном предприятии в Луганске, но это в перспективе. Пока же выход из положения состоит в том, что «начинку» коробки — шестерни, валы, оси — по заказу МеМЗа делают на ВАЗе, но в

ограниченных пределах: 50 тысяч комплектов в год. На МеМЗе и тому рады, ведь заказ выполняется только благодаря хорошим отношениям двух предприятий. Надолго ли их хватит?

Словом, с силовыми агрегатами для «Таврии» у объединения «АвтоЗАЗ» пока больше вопросов, чем ответов.

Тем не менее конструкторы ЗАЗа не сидят сложа руки и не теряют времени даром. В следующем году должна быть сделана опытная партия пятидверных универсалов ЗАЗ-1105, а в 1995-м планируется появление на свет четырехдверного седана ЗАЗ-1103. Идет разработка автомобиля большей размерности, чем «Таврия», а также микроавтобуса на базе агрегатов ЗАЗ-1102.

Не остались без внимания и инвалиды. Не за горами время, когда выпуск «запорожцев» будет прекращен, но тогда же начнется производство трех вариантов «Таврии» с ручным управлением (для трех видов инвалидности). Кстати, у инвалидов, вообще у владельцев и потенциальных покупателей продукции ЗАЗа в России и других странах СНГ нет основания для беспокойства за свою судьбу. Никто не собирается ломать традиционные связи ни в торговле, ни в системе сервисного обслуживания. Если есть какие-то сбои, то в них виновны в первую очередь местные организации торговли или социального обеспечения, не проявляющие инициативы в установлении деловых контактов с «АвтоЗАЗом».

В заключение несколько слов о том, что делается для повышения качества автомобилей с маркой «ЗАЗ».

Собственно, главная задача в нынешней ситуации формулируется немного иначе: не допустить снижения качества из-за многочисленных замен комплектующих изделий и их поставщиков. Контролем такого рода лаборатории ЗАЗа сейчас загружены примерно на 80 %. Но остается время и на усовершенствования. Так, в конструкцию кузова модели -1102 внесен ряд серьезных изменений, повышающих надежность лонжеронов и опор передних стоек. Оборудование итальянской фирмы «Джейко», смонтированное в новом сборочном корпусе, позволило намного улучшить качество окраски кузова и нанесения на него защитных покрытий. Новая технология гарантирует шестилетнюю защиту металла от сквозной коррозии.

Идут доработки и на МеМЗе. Устраниены дефекты механизма сцепления, усовершенствована технология его монтажа. Усилен контроль за литьем блока цилиндров, повышена твердость стенок, введены дополнительные линии хонинговки. Конструкторы разработали новую модификацию масляного насоса с повышенной производительностью и давлением в системе смазки. Все сальники и уплотнения в двигателе теперь будут делать из фторкаучука. Все эти изменения должны заметно поднять ресурс и надежность силового агрегата.

Словом, объединение «АвтоЗАЗ» живет: и борется за существование, и работает на перспективу. Как и прежде, для многих из нас его продукция будет той самой «железной лошадью», которая у автомобилиста становится почти членом семьи.

В. СУББОТИН



«ДЖЕНЕРАЛ МОТОРС» всерьез намеревается осваивать рынок легковых и легких грузовых автомобилей в России и других странах СНГ. В январе 1993 года в Москве открылся магазин-салон еще одного официального дилера этой крупнейшей американской корпорации — фирмы «Парк Авеню» акционерного общества «Лого-

ВАЗ». По словам Макса Дайновича, представителя «Дженерал моторс» в России, только с августа 1992-го до конца года на территории СНГ продано около тысячи машин. Если на начало 1993 года на территории СНГ работали только пять дилеров, торгующих автомобилями корпорации, то к концу года их должно быть около 20. Все дилеры, кроме торговли машинами, обеспечивают техническое обслуживание и снабжение запасными частями, ибо, как считают специалисты «Дженерал моторс», задача корпорации — сервис без проблем.

Среди моделей «Дженерал моторс», которые фирма «Парк Авеню» предлагает россиянам, спортивный «Шевроле-Корвет-ЛТ1» (5733 см³, 304 л. с./224 кВт, 1510 кг, 250 км/ч).

Завод «Металлист» в г. Староконстантинове (Хмельницкая область на Украине) изготовил первый опытный образец автобуса по технической документации института «Укравтобуспром» из Львова.

Немецкая фирма «Ауди» строит в Дьёре (Венгрия) завод по производству автомобильных двигателей стоимостью 201 миллион долларов.

Завод «Белрекоммуниш» в Минске (Белоруссия) собрал первые два сочененных троллейбуса ЗИУ-10.

После освоения в 1995–1996 гг. модели ВАЗ-2110 Волжский автомобильный завод намечает выпускать модификации -2111 (с кузовом «универсал») и -2112 (с кузовом «хэтчбек»).

Официальный торговый агент «Мерседес-Бенц» в России фирма «ЛогоВАЗ» открыла в Санкт-Петербурге свой салон. Легковые машины, микроавтобусы и запчасти к ним можно приобрести не только за СКВ, но и за рубли.

Торговый центр «Жигули» в Тольятти получил в конце прошлого года первую партию пикапов «Бизон» грузоподъемностью 500 кг. Ее изготовила акционерная фирма «Восточное кольцо» на базе ВАЗ-2121. Машины распроданы по цене 4,5 миллиона рублей.

Швейцарская фирма «Я.Хозрмут А.Г.» приступила к продаже в Москве джипов «Лендровер» трех моделей. Она рассчитывает на годовой сбыт около 150 машин.

НАИБОЛЕЕ ВЫСОКООПЛАЧИВАЕМАЯ РАБОЧАЯ СИЛА в мировой автомобильной промышленности — западнонемецкие квалифицированные рабочие. С 1985 по 1991 год средняя часовая заработка плющилась с 34 до 45 немецких марок. Интересно, что за тот же период заработка плющилась американской автомобильной промышленностью с 56 до 35 немецких марок, а рабочего японской — возросла с 27 до 34 немецких марок.

РЕАНИМАЦИЯ «ТРАБАНТА» произойдет в Венесуэле. Производство этой микролитражной модели, биография которой началась в 1958 году, недавно было свернуто. Ее выпускал завод «Заксенринг» (бывшие предприятия «Хорх» в г. Цвикуа). После объединения ГДР и ФРГ завод приватизировали и производство устаревшей машины пришлося прекратить. Созданный в Венесуэле консорциум (объединение) инвесторов намерен делать «трабанты» по лицензии, приобрести у бывшего «Заксенринга» техническую документацию, технологическое оборудование и оснастку.

Подобные шаги латиноамериканские страны делают не впервые. В начале 60-х годов после

ликвидации немецкой фирмы «Боргвард» так же поступили мексиканские предприниматели. Одна из аргентинских фирм примерно в это же время выступила преемницей американской фирмы «Кайзер». Сравнительно недавний пример — перебазирование всего имущества разорившейся немецкой фирмы «Цюндапп» в КНР.

На первый взгляд, эти приобретения представляются соблазнительными. Но не забудем, что их совершают страны с более низкой технологической культурой, что оборудование в целом они получают не новое и оживление технических цепочек при этих обстоятельствах не всегда заканчивается успешно.

НЕТРЕЗВЫЙ ЗА РУЛЕМ в Литве платят штраф не только по полицейскому протоколу (в конце года этот грех «стоит» 3800 таллонов), но еще и за обследование в медицинском учреждении. Эта услуга (а освидетельствование нетрезвых водителей оценивается именно как услуга, а не врачебный долг) стоит еще 600 таллонов. Если же водитель не захочет или не сможет заплатить, ему придется оставить в залог свое транспортное средство, пока не раздадут денег на штраф.

ИЖЕВСКИЙ АВТОМОБИЛЬНЫЙ ЗАВОД сегодня внимательно следит за спросом. И не только потому, что в России быстро изменяются экономические условия, но и потому, что выпускающиеся

до недавнего времени ИЖ-412 и ИЖ-2125 невероятно устарели — они выпускаются соответственно с 1967 и 1973 года. С развитием индивидуальной торговли, ростом количества малых предприятий

в Москве состоялась презентация магазина «Америкэн Офф Роуд Компани» — российское отделение американской фирмы, специализирующейся на экспорте американских автомобилей повышенной проходимости. В районе Измайлова будет открыта фирменная станция технического обслуживания. Клиенту предоставляют любую модель американского или европейского производства, но специализироваться фирма будет на американских автомобилях повышенной проходимости, выпускаемых отделением «Джип-Игл» компании «Крайслер»: «Рэнглер», «Чероки» и «Гран Чероки». По мнению руководства «Америкэн Офф Роуд Компании», эти автомобили наиболее приспособлены для эксплуатации в России и в состоянии удовлетворить самые разнообразные запросы. Есть намерение предложить нашему покупателю и легкие грузовые автомобили марки «Додж» (пикапы, фургоны, микроавтобусы и др.).

Компания не собирается работать только на богатых клиентов. Для более широкого круга потребителей будут предлагаться значительно более дешевые машины «сэконд хэнд» (бывшие в пользовании) и комплекты автомобилей в разобранном виде.

резко возрос интерес к фургонам ИЖ-2715 и их грузо-пассажирским модификациям. И как отражение этого интереса производство ИЖ-2715 в прошлом году увеличилось за счет выпуска легковых машин.

Неудивительно, что вслед за новой базовой легковой моделью ИЖ-2126 объединение «Ижмаш» намерено изготавливать и ее модификации, ориентированные на тот же круг потребителей, что ИЖ-2715. В нынешнем году изевчане планируют поставить на конвейер машину с кузовом «универсал» — ИЖ-2126, пикап с открытой платформой — ИЖ-27171, а также грузо-пассажирский фургон, аналог нынешнего «каблучка».

Новые модификации ИЖ-2126.



ПОДУШКА БЕЗОПАСНОСТИ СТАЛА предметом исследования американских специалистов из Статистического института дорожных происшествий и Института страхования автомобилистов. В результате разбора ДТП за 1988—1991 гг. они пришли к заключению, что подушки безопасности хотя и спасли много жизней, тем не менее стали причиной травм 25 тысяч водителей (кровоподтеки, ожоги рук горячим азотом и переломы костей). Как известно, оболочка подушки при срабатывании пиротехнического заряда, установленного в рулевой колонке, за считанные доли се-



Небезопасная подушка безопасности.

кунды наполняется безвредным для человека азотом. Скорость, с которой подушка приближается к лицу водителя, равна 160 км/ч. При ударе на лице могут появиться кровоподтеки и даже трещины

костей. А как же рекламы фирм-производительниц? К сожалению, пока ни в одной из них не говорится об огромной силе, с которой подушка мгновенно надувается.

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР «АВТОВАЗА» В. КАДАННИКОВ выступил на совете трудового коллектива (СТК) предприятия. Приводим выдержки из его речи.

Мы продолжаем вести подготовку производства автомобилей семейства ВАЗ-2110. Срок начала ее выпуска — 1994 год. Подписан также приказ о глубокой модернизации моделей ВАЗ-2108 и -2109, которая не затрагивает основных агрегатов, но серьезно изменяет кузов и делает эти автомобили более конкурентоспособными на мировом рынке.

Экспорт дает нам валюту, без которой мы не сможем развивать производство, техническое его перевооружение. Нужное нам оборудование мы можем купить только на Западе — у нас оно не производится. Отсюда такое внимание коньюнктуре экспортного рынка.

Мы также приступили к работе над машиной, которая сменит нынешние ВАЗ-2104, -2105, -2107, и выбрали направление, отличное от нашего обычного. Прежде мы планировали все три нитки главных сборочных конвейеров перевести постепенно на выпуск переднеприводных моделей. Но теперь изменилась тенденция автомобильного рынка, и, кроме того, мы отдаляем себе отчет в том, что постановка на производство переднеприводной модели — вещь очень дорогая. Во всяком случае ВАЗ-2110 обходится нам в... полтора миллиарда.

Цифра огромная! Поэтому предполагаем в перспективе выпускать утилитарный заднеприводный автомобиль, конструкция которого в общих чертах уже просматривается.

Думаем и о производстве грузовых пикапов. Конечно, не таких, как нынешний, так называемый «башмак». Речь идет о настоящих пикапах, которые выпускают заводы США и Канады. Анализ рынка показывает, что там за последние годы количество таких автомобилей растет, достигая теперь 40 % от общего выпуска всех автомобилей. Подобная тенденция намечается у нас в стране и в ближайшем зарубежье. Есть у нас и перспективные наработки по специальному автомобилю для сельских жителей.

АВТОМОБИЛИ В ЕВРОПЕ СЛИШКОМ ДОРОГИ, заключили авторы исследования, проведенного в Великобритании. Разница в ценах сравнимых по классу машин в Европе и Японии достигает 43 %, в Европе и Америке — 45 %. Дороже всего стоят автомобили в Великобритании. Россия, судя по всему, исследователями не рассматривалась — а жаль!

ТРИ ТЫСЯЧИ ВЕНГЕРСКИХ СОЧЛЕНЕННЫХ АВТОБУСОВ «ИКАРУС» на общую сумму 270 миллионов американских долларов прибудут в Россию в 1993 году. Соглашение о поставках автобусов и запасных частей к ним подписано руководителями акционерных обществ «Автозэкспорт» и «Икарус». Вероятно, российская сторона оплатит «икарусы» наличными. Для закупки запасных частей правительство России выделяет 50 миллионов долларов. Шаг своеобразный, поскольку примерно 30 % венгерских автобусов только из московских парков не выходят на линии — нет запчастей. Подобная картина наблюдается и в Санкт-Петербурге.

ВСЕГО 2,35 ЧАСА В ГОД проводят в среднем западногерманский автоставладелец на станции обслуживания. Такой результат достигнут благодаря постепенному уве-

ЭКСПАНСИЯ ЯПОНИИ на мировом рынке легковых автомобилей не так отчетливо проявляется на Европейском континенте. В 1991 году в 17 странах Западной Европы доля продаж машин японского производства составила лишь 11,93 % (11,54 % — в 1990 году), тогда как доля американских компаний и их европейских отделений возросла до 23,29 % (22,95 %). Доля наших «лад» снизилась до 0,54 % (0,72 %).

В США доля продаж японских автомобилей в 1991 году достигла 30,23 % (27,84 %), а общая доля компаний «Дженерал моторс», «Форд» и «Крайслер» снизилась до 64,21 % (65,76 %). Причем в 1991 году японские фирмы превысили рыночную долю «Форда» и «Крайслера», составившую всего 29,86 %. Доля продаж европейских автомобилей тоже уменьшилась — 4,07 % (4,86 %).

На японском рынке доминируют свои изготовители — свыше 96 % от всех проданных машин. Доля «европейцев» снизилась до 3,40 % (3,74 %), а «американцев» — до 0,34 % (0,40 %).

личению межсервисных пробегов для моделей последних лет.

На этой станции в Берлине обслуживаются и ремонтируют «мерседесы».



По мнению заместителя генерального директора объединения «АвтоВАЗ» Н.Глушкова, для того, чтобы легковые автомобили перестали быть роскошью, их годовой выпуск у нас должен быть поднят до 10 миллионов.

Нынешний год АЗЛК и ЗИЛ встретили простыми в течение нескольких дней вине предприятий-смежников.

На аукционах, проходивших в прошлом году в Нижнем Новгороде, физическим и юридическим лицам в результате приватизации городского автомобильного транспорта продано более 320 грузовиков.

В 1992 году фирма «Роллс-Ройс» уже продала несколько машин в Россию и другие страны СНГ. Факт примечательный хотя бы потому, что стоит такой автомобиль около 250 тысяч долларов.

СЕМИНАР СПЕЦИАЛИСТОВ, занимающихся оценкой ремонта аварийных автомобилей, организовано в конце прошлого года московское бюро МАДИ-«Евротакс». Актуальность темы очевидна — система страхования автомобилей в стране развивается, для правильной оценки ущерба нужны максимально точные и объективные данные. Партнеры А/О «Евротакс» фирма «Аудитекс» разработала компьютерную систему, предназначенную для составления калькуляций стоимости ремонта легковых и грузовых автомобилей, а также мотоциклов. Система эта получила высокую оценку специалистов и широко используется во многих европейских странах. Детальному знакомству с ней и был посвящен семинар в Москве. Прослушать трехдневный курс немецкого специалиста Вольфа Дитер-Мозолле собрались представители из многих регионов России и других государств СНГ.

KOMESCO

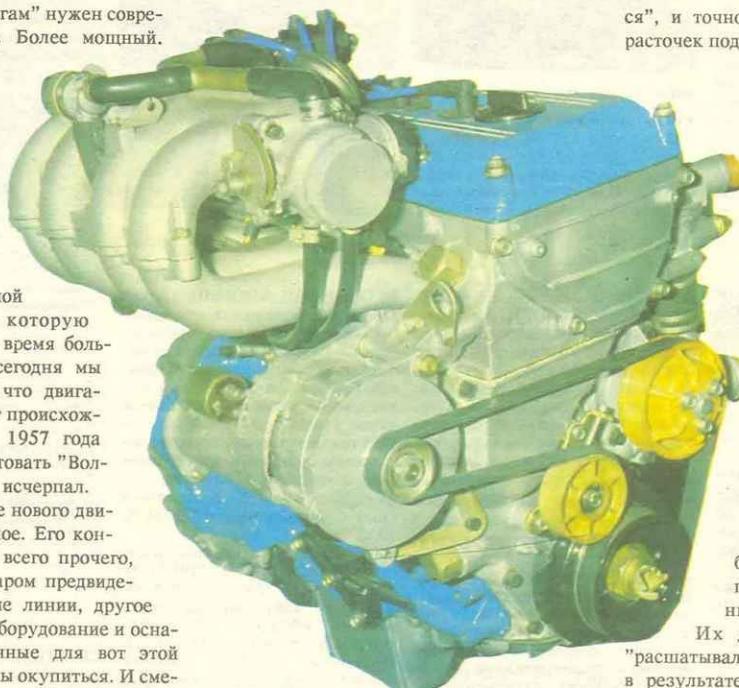
ВДВОЕ БОЛЬШЕ "ЛОШАДЕЙ"

Давно уже "волгам" нужен современный двигатель. Более мощный, чем существующий, более склонный на расход бензина и с более чистым выхлопом. Ушли в историю многолетние эксперименты с мотором ГАЗ-14-12, V-образной "шестеркой", на которую возлагались в свое время большие надежды. И сегодня мы должны признать, что двигатель, который ведет происхождение с середины 1957 года (им стала комплектовать "Волгу" ГАЗ-21В), себя исчерпал.

Проектирование нового двигателя — дело тонкое. Его конструкторы, помимо всего прочего, должны обладать даром предвидения. Автоматические линии, другое сложное и дорогое оборудование и оснастка, предназначенные для вот этой конструкции, должны окупиться. И смена ее по этой причине оправдана через 15—20 лет, не раньше. Поэтому создатели мотора должны при его рождении заложить в него резервы для последующей модернизации. И при этом еще и предвидеть новые тенденции в двигателестроении, чтобы, когда понадобится, "малой кровью" подладить под них свое детище.

Тогда, в конце пятидесятых годов, "волговский" мотор считался весьма перспективным: верхнеклапанная конструкция, отлитый из чугуна жесткий пятипорочный коленчатый вал, блок цилиндров из алюминиевого сплава, легко заменяемые при ремонте гильзы цилиндров "мокрого" типа. Это был скачок в отечественном автомобильном моторостроении.

Но время восторгов давно уже прошло, и сегодня выпускаемые Заволжским моторным заводом для "волов" двигатели ЗМЗ-4020 порядком устарели. Несмотря на то, что базовая конструкция не раз была модернизирована, они по выбросам вредных соединений, экономичности, удельной мощности (всего 41 л.с./л) не отвечают новейшим требованиям. Возможно, что у нас в стране они устраивали бы автомобилистов, которые непривередливы и немного кон-



сервативны. Но "покорять автомобильный рынок" с ними невозможно.

Двигатели нового семейства, в частности ЗМЗ-4062.10, уже вышли из стадии доводки и испытаний. Они имеют современную конструкцию, хорошие параметры, и завод в Заволжье уже ведет технологическую подготовку их производства. Первый признак готовящегося перехода на новый мотор — его дебют перед широкой "автомобильной" публикой во время выставки "АвтоВидустирия-92" прошлой осенью.

У ЗМЗ-4062.10 вдвое, по сравнению с "волговским" двигателем 35-летней давности, выросла мощность (с 70 до 150 л.с.), а литровая мощность, которой характеризуется степень форсировки двигателя увеличилась в полтора раза. Как следствие, возросли нагрузки на опоры коленчатого вала и блок; они заставили сделать последний очень жестким, причем без заметного утяжеления силового агрегата. В результате пришлось пересмотреть всю конструкцию.

Отлитый из алюминиевого сплава прежний блок цилиндров не только не обладал необходимой жесткостью, но при увеличенных тепловых нагрузках, а тем более при перегреве "расплывал-

ся", и точное взаимное расположение расточек под коренные подшипники изменилось. Нарушились и другие принципиально важные для работоспособности двигателя размеры, а потеря сопоставимости постелей под коренные подшипники оборачивалась быстрым износом коленчатого вала.

Длинные толкающие штанги в приводе клапанов на двигателях прежних "волов" получали боковые деформации, пружинили при работе, вызывали повышенные нагрузки (и износы) во всей цепочке привода. Его детали вдобавок имели довольно большую массу и инерцию, поэтому нужны были сильные клапанные пружины.

Их действие дополнительно "расшатывало" весь механизм привода, в результате чего приходилось часто восстанавливать тепловые зазоры между клапанами и коромыслами.

Кардинальное решение этих проблем давал переход на конструкцию с двумя распределительными валами в головке цилиндров. Привод этих валов на борту шестерен — сложный, металлоемкий и шумный в работе. Самый простой и дешевый вариант — с зубчатым ремнем. Компромисс — привод цепью, более шумный, чем ремнем, но и более долговечный.

И чтобы закончить рассуждения о клапанном механизме, надо отдать должное современной тенденции отказа от двух клапанов для каждого цилиндра в пользу четырех. Мотивы такого перехода приведены в специальной статье в № 1 нашего журнала за этот год.

Итак, двигатель с полнопорным коленчатым валом в чугунном блоке, приводимым цепью двумя распределительными валами в головке цилиндров, четырьмя клапанами на цилиндр. Такая конструкция в настоящее время получает растущее распространение и один из примеров ее — новый двигатель "Дженерал моторс" семейства ЛГО, который устанавливают на некоторых модификациях "Шевроле-Беретта", "Олдсмобил-Катласс" и "Понтиак-Гранд-Ам". Это

четырехцилиндровый (диаметр цилиндра — 92 мм, ход поршня — 85 мм) мотор рабочим объемом 2260 см³. В зависимости от степени форсировки он развивает мощность от 162 до 182 л.с. при 6200 об/мин. Много общего с ним по конструкции у четырехцилиндрового двигателя ЗМЗ-4062.10, предназначенного для перспективных легковых автомобилей ГАЗ-3103 и ГАЗ-3104, а также легкого грузовика на 1500 кг груза ГАЗ-3302. Диаметр его цилиндров сделан тот же, что и на прежнем ЗМЗ-402, — 92 мм, но ход поршня укорочен до 86 мм. Рабочий объем — 2286 см³. В головке цилиндров из алюминиевого сплава два распределительных вала, приводимых цепью. Толкатели клапанов — в виде перевернутых стаканчиков. Чтобы улучшить наполнение цилиндров, ЗМЗ оснастил каждый цилиндр двумя впускными и двумя выпускными клапанами. При степени сжатия 9,5 и системе впрыска топлива, разработанной санкт-петербургским институтом ЦНИИА, двигатель развивает мощность 150 л.с./110 кВт при 6200 об/мин, то есть литровая мощность составляет чуть больше 65 л.с./л. Максимальный крутящий момент достигает величины 215 Н·м.

Впрыск топлива и зажигание контролирует микропроцессорная система управления, созданная в отечественном НПО "Автоэлектроника". Эта система не только обеспечивает хорошую экономичность, но и постоянно корректирует работу двигателя в режимах, поддерживающих минимальное содержание вредных веществ в отработавших газах. Об экономичности ЗМЗ-4062.10 можно судить по удельному расходу топлива, равному 185 г на лошадиную силу в час.

Несмотря на полноопорный коленчатый вал, достаточно металлоемкий привод к распределительным валам и отлитый из чугуна блок цилиндров, двигатель получился сравнительно легким — 180 кг. Заметим, что масса двигателя, который устанавливается на "Волгу" ГАЗ-24В, с оборудованием и сцеплением составляла 179 кг, но мощность его была вдвое меньше.

ЗМЗ-4062.10 можно устанавливать и на выпускаемые ныне "волги", например на ГАЗ-31029. Несколько машин этой модели уже укомплектовано такими двигателями и находится в опытной эксплуатации.

С.МАРЬИН

ТЕСТ

ЖИДКОСТЬ НА ВСЕ СЛУЧАИ

Многие технические новости с Запада первыми приносят раллисты. Они держат нос по ветру, много контактируют с зарубежными коллегами и ревностно следят за ними. Так вот, где-то в середине семидесятых они заметили, что у «западников» есть баллончики с какой-то жидкостью, которую пускают в ход при всякой работе — и с механикой, и с электрикой. Выяснилось, что ничего секретного тут нет: многие крупные химические концерны выпускают однотипные «ширпотребные» препараты, в названиях которых варьируется прилагательное «многоцелевой».

На московской выставке 1978 года такие баллончики показала известная бельгийская фирма «CRC». Последовали соглашения, включились разработчики из ВНИИП и ПТБ Союзбытхима, а вскоре товарный продукт под названием «Унисмаз» (то есть универсальная смазка) начали делать в Литве и в Новосибирске. Шума не было: если гонщики мгновенно улавливают свою выгоду, то автолюбители недоверчивы и тугоуваты на раскачку. Да и не ведали они ничего, поскольку торговля работала по принципу «в одном месте завал, во всех других — пустота». Специалисты-химики тоже сохраняли спокойствие: они-то свое дело сделали, даже придумали аббревиатуру ЗВВС (защитный водовысасывающий состав), обозначающую всю группу продуктов.

Что же такое ЗВВС, какая от него польза?

Вначале несколько слов о том, из чего он состоит. Примерно треть — основа в виде масла, обычно минерального, иногда синтетического или полусинтетического. Почти такая же доля приходится на растворители — нефтяные и хлор- или фторорганические. Остальное — ингибиторы коррозии и водовысасывающие компоненты, а также антифрикционные, противоизносные, противокислотные и противоизносные присадки.

Набор, как видим, с очень широким спектром действия. Так и есть на самом деле, что можно проиллюстрировать нескользкими примерами.

Скажем, надо отвернуть приржавевшую гайку. После смачивания жидкостью и некоторой выдержки эта операция должна увенчаться успехом (если, разумеется, сама гайка в основе еще здоровая). Кто-то



может сказать: а я в таких случаях обхожусь керосином, он неплохо помогает. Спору нет, керосин гораздо лучше, чем ничего, но специальный состав еще намного эффективнее.

Заскрипели, стала заедать петли ката (или дверей, или замки дверей и т. п.). Масло в такие зазоры проходит трудно, керосин не служит смазкой, а ЗВВС успешно выполняет и то, и другое, да еще растворяет образовавшуюся ржавчину и присоединяет сюда антифрикционный компонент.

В труднодоступном месте кузова отслонилась краска, металл начал ржаветь, поскольку от воды не уберегешься. Словом, нужен хороший ремонт с зачисткой, грунтованием, подкраской, но такую работу быстро не организуешь, до нее надо дождаться. Пока же смачиваем поврежденное место порцией ЗВВС (секундное дело, не требующее усилий). Препарат «подлезает» под влагу и закрывает металл слоем жидкого масла с ингибитором коррозии. Защита, конечно, временная, но хорошая.

Окончание — на стр. 14.

Кооператив "ЭЛЕКТРОН"

Предлагает владельцам ПЭВМ "Львов ПК-01", "Вектор 06Ц", "Поиск", "Электроника МС1502", УК-НЦ ("Электроника МС0511"), БК 0010-01, БК 0011, IBM XT/AT, "Специалист", "Синклер ZX Спектрум", "Правец-8Д", ДВК-3/4, РК-86 32К, "Микроша", "Партнер", "Алогей", "Орион", "Агат-7", "Агат-9", "Корвет", ПК8000 "Сура", "Хобби", "Веста", "Ассистент" широкий выбор системных, прикладных, игровых, учебных программ, новейшие разработки из первых рук.

Предлагаем большое количество учебных программ для классов УК-НЦ "Электроника МС202".

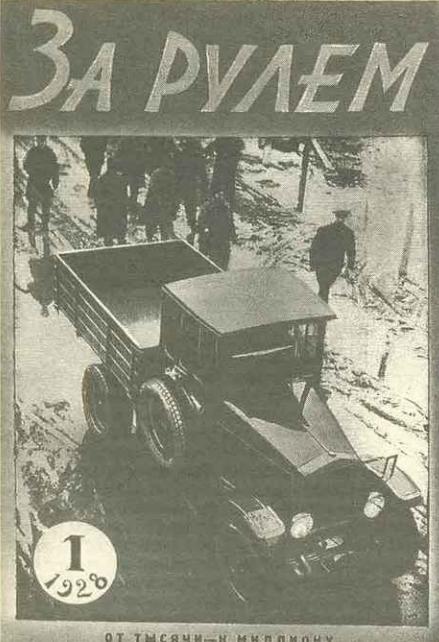
Программы, выбранные заказчиком из наших каталогов, высыпаются заказчику по почте.

Каталоги программ можно получить по почте или купить в кооперативе "Электрон".

Для ПЭВМ "Львов ПК-01", "Вектор 06Ц", "Поиск", "Электроника МС1502", ПК8000 "Сура" имеются также готовые комплекты игровых программ на кассетах. Готовые комплекты можно купить за наличный расчет только в кооперативе "Электрон".

Направляйте заявки по адресу: 103489, Москва, Зеленоград, корпус 705, кооператив "Электрон". Проезд: от метро "Речной вокзал", автобус № 400 в г. Зеленоград до остановки "Кинотеатр "Эра", далее автобусами № 1, 2, 6, 7 до остановки "Поликлиника № 65". Вход с торца корпуса 705. Время работы: с 11 до 18 часов, кроме субботы и воскресенья.

ШЕСТЬДЕСЯТ ПЯТЬ ЛЕТ НАЗАД



ОТ ТЫСЯЧИ К МИЛЛИОНУ

В апреле 1928 года начал выходить ежемесячный журнал «За рулем». На его обложке был изображен 1000-й грузовик АМО-Ф15. На первом номере журнала значился тираж 25 тысяч экземпляров. Кстати, тогда в СССР парк автомобилей и мотоциклов насчитывал 22,7 тысячи единиц. Иными словами, на каждого водителя действующей машины приходился один экземпляр журнала. В декабре 1928 года тираж «За рулем» вырос до 40 тысяч.

Ответственным редактором журнала был известный экономист того времени, поборник автомобилизации страны Н. Осинский. Помимо него в редакционный совет входили еще пятеро: А. Брагин, Н. Беляев, В. Дмитриев, М. Кольцов, М. Презент.

Сегодня, отмечая 65-летие жур-

нала, редакция рада сообщить, что в марте нынешнего года на заводах, ранее входивших в СССР, собран 30-миллионный легковой автомобиль. Если же мерить масштабами России, то нам сейчас привычнее, то свой 25-миллионный легковой автомобиль русские заводы (включая «Руссо-Балт», «Лесснер», «Спартак», ЗИС и ЗИЛ, ГАЗ, АЗЛК, «Ижмаш», КамАЗ и СеАЗ) собирали в декабре 1991 года.

Парк только личных автомобилей в России сегодня превышает 10-миллионов, а тираж «За рулем» составляет 1 150 000 экземпляров. Сопоставление этих цифр говорит о том, что в год своего 65-летия журнал располагает большим резервом потенциальных подписчиков, и мы находимся, что со второго полугодия их круг станет еще шире.

СЕРВИС

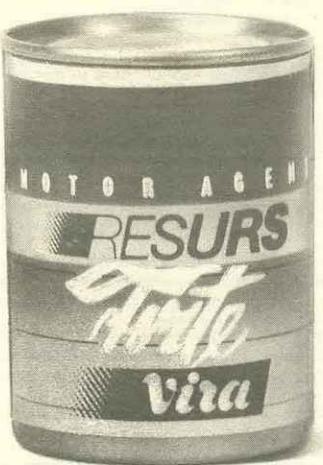
ЛЕКАРСТВО ДЛЯ МОТОРА

Возможно, кто-то из читателей помнит, что в мартовском номере журнала за 1991 год был помещен перечень отечественных добавок к моторному маслу, одобренных автомобильной промышленностью (в первую очередь ВАЗом). В разделе, условно названном «эксплуатационно-восстановительные присадки», фигурировали всего два препарата: «Ресурс» из Екатеринбурга и «Ремол» из Тольятти. Прошло два года, перечень во многом изменился, однако тех, кто делает «лечебные» добавки, не прибавилось. И это понятно: изделия такого рода сложны и специфичны, для их разработки требуются большой научный потенциал.

Ну, а «корифеи» не стояли на месте. Во всяком случае, вести из Екатеринбурга заслуживают того, чтобы поделиться этой информацией с читателями. Суть ее в следующем.

Присадка «Ресурс» состоит, если не считатьнейтральной основу, из двух частей: ультрадисперсного, то есть предельно размельченного, порошка медных сплавов и комплекта стабилизирующих веществ, не дающих этому порошку выпасть в осадок или собираться в комки как во время работы, так и в состоянии покоя. Понятно, что общая эффективность препарата в равной мере зависит от качества обеих частей.

Разработчики и технологи екатеринбургской НПФ «Вира» сумели значительно улучшить дисперсность и однородность порошка, а также оптимизировать состав стабилизатора. В результате появился модернизированный продукт, получивший название «Ресурс-супер». Лабораторные испытания новинки были проведены в НАМИ, а стендовые и эксплуатационные —



на ВАЗе. Результаты оказались достаточно наглядными. Если «Ресурс» замедлял износ поршневых колец в два раза, то «Ресурс-супер» — в четыре. Или такая цифра, взятая из заводского отчета: введение нового препарата в товарное масло уменьшает износ рычагов клапанного привода в 2,5 раза. Но еще важнее другое. Эксплуатационные испытания на «положивших» автомобилей продемонстрировали устойчивое восстановительное действие присадки, подтверждаемое, в частности, повышением компрессии в цилиндрах двигателя. Иными словами, когда мотор еще не доведен «до ручки», но уже

проявляет старческую немощь, его можно подлечить присадкой, причем эта операция не требует труда, хлопот и больших затрат. В нынешних условиях переоценить такую возможность трудно.

Но это не все. Специалисты «Виры» разработали и начали выпускать средство того же назначения для дизельных двигателей. Его так и называли — «Ресурс-дизель». Как известно, температуры и нагрузки в дизеле далеко не те же, что в бензиновом моторе, поэтому потребовался совершенно новый препарат со своей спецификой. Опыт увенчался успехом. Нельзя не заметить, что «Ресурс-дизель» освоен как нельзя вовремя. У нас стали появляться частные грузовики, в том числе дизельные, многие из которых, мягко говоря, не первой свежести. А дизельный мотор — вещь дорогая, ремонт требует серьезных денег. Где же их взять, когда все средства ушли на покупку самой машины? Вот тут восстановительный препарат и может стать «палочкой-выручалочкой», существенно отсрочив капитальный ремонт.

Характерный штрих. Наши восстановительные присадки для бензиновых моторов не вызывают большого интереса у зарубежных специалистов. Там в них просто нет практической нужды. Иное дело — дизель. Он и в развитых странах дорог, поэтому лечить его экономически выгодно. Инициативу проявила Южная Корея — страна, как мы знаем, отнюдь не слаборазвитая. Туда уходит значительная часть выпускаемого «Ресурс-дизеля», и это хорошо: валюта позволит фирме «Вира» улучшить оснащение производства, расширить фронт исследовательских работ. А этот фронт действительно есть: запланирована работа по добавкам к индустриальным и трансмиссионным маслам.

В заключение сообщим, что по всем коммерческим вопросам к фирме следует обращаться по адресу: 620219, Екатеринбург, ГСП-554, тел. 56-22-86.



В жизни так мало, на что можно положиться.

► Чем дольше длится наш век, тем беспокойнее он становится. Хорошо, что в этих переменчивых временах есть еще кое-что, на что можно положиться — автомобили Мерседес-Бенц. В отличие от других мы смогли привыкнуть к быстрому ходу событий в течение более 100 лет. Ибо после того, как мы изобрели автомобиль, мы могли полностью сосредоточиться на том, что нашим клиентам важнее всего: надежно отправиться в путь и также надежно доехать до цели. Для этого и у нас, к счастью, должно кое-что постоянно меняться. Только благодаря тому, что наши инженеры непрерывно совер-

шествуют наши автомобили, мы даже в этом быстротекущем времени всегда на шаг впереди, поскольку строим автомобили, на которые можно положиться и через много лет. Одним из лучших примеров этому являются наши дизельные автомобили — образцы надежности. Благодаря их долгому сроку службы они эксплуатируются даже тогда, когда многие другие автомобили уже расстались со своими владельцами.

► Радует и их безаварийность, ибо наша тщательная работа и постоянный контроль качества обеспечивают наибольшую степень надежности наших автомобилей на протяжении

многих лет. Для этого они требуют лишь немного, что с удовольствием подтвердит Ваш заправщик. Если Вы хотите расстаться с Вашим дизельным автомобилем — пожалуйста, но и тогда он по-прежнему не изменит Вам: его перепродажная стоимость заставит других позавидовать Вам. На что Вы можете положиться.



Мерседес-Бенц

ЛогоВАЗ
ул. Волгина, 6а
117485 г. Москва
Россия

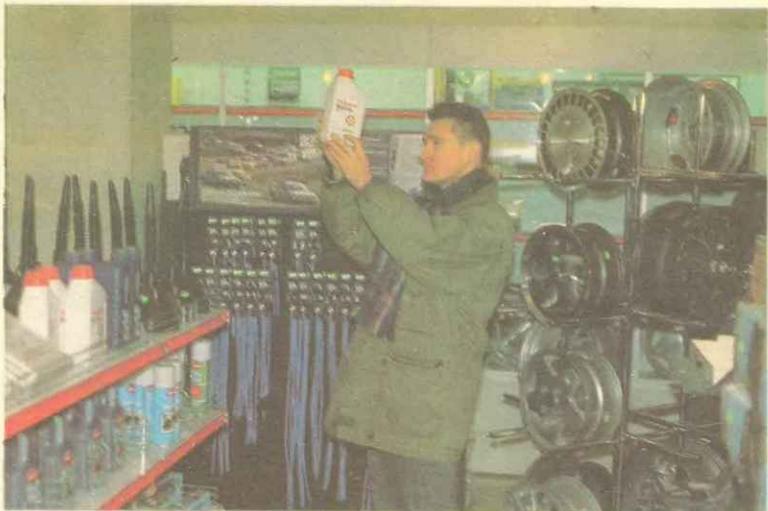
ЯР-КАССЕЛЬ систем
ул. Свердлова, 21а
150000 г. Ярославль
Россия

Аутохаус
Санкт-Петербург
ул. Рубинштейна, 6-8
191025 г. Санкт-Петербург
Россия

Голубая звезда
Казахстана
пр. Ленина, 33,
480100 г. Алма-Ата
Казахстан

АКА
ул. Университетская, 6
380062 г. Тбилиси
Грузия

"Штерн дес Остенс"
пр. Дружбы Народов, 27
700081 г. Ташкент
Узбекистан



ЗАПЧАСТИ ЗА ВАЛЮТУ

Цены автомобильных деталей в валютных магазинах
(в долларах США)

Наименование детали	"Интер МТД"	"Совинтер-автосервис"	"Интеравтоцентр"
Ремень газораспределения (ВАЗ)	20,20	20,10	—
Ремень генератора (ВАЗ)	4,70	—	3,10
Масляный фильтр	6,70	—	10,00
Водяной насос (ВАЗ-2101 до -07)	—	22,40	—
Ведомый диск сцепления (ВАЗ-2101 до -07)	—	40,70	39,70
Амортизатор (ВАЗ-2101 до -07)	—	21,60	—
Колодки тормозные, задние, комплект (ВАЗ-2101 до -07)	24,50	25,90 (ВАЗ-2108, -09)	27,80 (ВАЗ-2108, -09)
Наконечник рулевой тяги (ВАЗ-2101 до -07)	—	7,10	—
Колесный диск 13" из легкого сплава (отечественный, ВИЛС)	68,65	68,65	—
Аккумуляторная батарея	107,30 (68 А·ч), 73,60 (39 А·ч)	42,20 (36 А·ч), 79,10 (70 А·ч)	90,00 (60 А·ч)
Свеча зажигания (ВАЗ)	2,75	1,85	1,85
Комплект свечных проводов (ВАЗ)	21,45	—	—
Катушка зажигания (ВАЗ-2101 до -07)	15,95	30,95	—
Крышка распределителя (ВАЗ-2101 до -07)	6,10	6,10	—
Ротор распределителя (ВАЗ)	—	5,50	5,50
Контакты прерывателя (ВАЗ-2101 до -07)	—	2,45	—
Замок зажигания (ВАЗ-2101 до -07)	—	28,10	—
Щетка стеклоочистителя (ВАЗ-2108, -09)	3,90	10,80	5,70
То же, ГАЗ-24	—	6,80	9,80
"Секретные" болты для колес, комплект (ВАЗ)	—	16,90	—
Система охранной сигнализации	—	380,00	430,00
Тормозная жидкость, 0,5 л	3,40	—	—

Издавна в нашем сознании слова «запчасти» и «дефицит» сплелись в единое, нерасторжимое понятие. За последнее время, однако, ситуация резко изменилась: прилавки заполнились и производят впечатление относительного благополучия (речь не о ценах, а о наличии товара). Движущей пружиной такого поворота стала деятельность всякого рода малых предприятий, кооперативов, индивидуалов. Но в этом же кроется и причина того, что победа оказалась не абсолютной. На смену острой нехватке товара пришел коварный враг — кустарница.

Мы уже перестали удивляться, когда, к примеру, тормозные колодки действуют наподобие абразива и стачивают диски вместо того, чтобы изнашиваются самим; ремень генератора после короткого пробега превращается в пастущий кнут; добавка к моторному маслу не увеличивает, а сокращает ресурс двигателя. Перечень этот, увы, можно продолжать и продолжать.

Понятно, что в таких условиях люди начинают пугливо сторониться изделий, предлагаемых сомнительными, безвестными изготовителями. Ведь если уж отдавая немалые деньги, то за продукцию солидной фирмы, сама марка которой служит гарантой качества. Вот только где ее найти, такую продукцию?

Самое надежное решение — обратиться туда, где торгуют импортными деталями. И в газетах, и на экране телевизора мы видим рекламу таких магазинов, однако интереса она не вызывает, поскольку заканчивается скроментальными словами «оплата в СКБ». Впрочем, иной раз обстоятельства могут быть настолько безвыходными, что заставят пойти на покупку небольшой порции валюты, а потому полезно знать, какие новые возможности при этом открываются. Получить ответ мы решили чисто практическим путем, посетив несколько фирменных торговых точек.

Атмосфера подобного визита вызывает приятные ощущения. Толчей нет, продавцы вежливы, внимательны и разговаривают с вами неспешно. К тому же неплохо ориентируются в технике: им не надо ничего растолковывать, достаточно назвать марку своей машины и выслушать всю необходимую информацию. Что же касается ассортимента запчастей, то с этим вопросом дела не столь блеск: в одном месте выбор побольше, в другом победнее, а в целом до изобилия далеко.

Однако кое-что все же есть, причем это кое-что, как правило, отмен-

ногого качества. Вот, скажем, диски сцепления знаменитой фирмы «Фихтель инд Сакс», приборы зажигания «Боши», аккумуляторы от известнейших изготовителей — у понимающего автомобилиста, честное слово, слюнки текут. К тому же все красиво и нарядно, в прекрасной упаковке.

Но цены! Нужно обладать крепкими нервами, чтобы сохранять спокойствие, пересчитывая цифры на этикетках в родные рубли. И дело вовсе не в том, что эти цифры как-то искусственно вздуть; нет, цены обычные, не выше средних европейских. Просто зарабатываем мы по сравнению со средним европейцем прискорбно мало, или курс рубля без божко занизжен и не соответствует истине, или и то и другое вместе. Но это уже тема совсем другого разговора. Пока же, отваживаясь на валютную покупку, остается утешать себя пословицей «дорого, да мило».

Теперь немного о частностях.

Торговая фирма «Совинтеравтосервис» продает популярную на Западе электронную охранный сигнализацию «Блоктроник», выпускаемую концерном «Боши». При магазине есть мастерская, где систему смонтируют на автомобиль, однако цена при этом увеличивается на 25 %. Тем не менее, как утверждают продавцы, их мастерская почти никогда не пустует.

Акционерное общество «ИнтерМТД» в основном продает детали английской фирмы «Унипарт», но, кроме того, предлагает широкий ассортимент нефтепродуктов известного концерна «Бритиш Петролеум» (сокращенно Би-Пи), с которым сотрудничает напрямую. Здесь и моторное масло высшего класса SG/CD (цена примерно три доллара за литр с колебаниями в зависимости от расфасовки), и масло классом пониже и подешевле, и трансмиссионное масло класса G5, и еще многое другое.

Словом, если вы человек состоятельный или, как минимум, способны в критический момент решиться на серьезную «финансовую инъекцию» для лечения своей машины, то дорогу в валютный магазин следует знать. Для тех, кого заинтересовали объекты нашей познавательной экскурсии по Москве, сообщаем адреса: Краснопресненская наб., Экспоцентр («ИнтерМТД»); Институтский проезд, 2/1 («Совинтеравтосервис»); Киевская ул., 8 («Интеравтоцентр»).

В заключение надо заметить, что на валютную торговлю запчастями мы смотрели глазами автомобилиста, который ездит на машине отечественного происхождения. Владелец ино-марки, несомненно, найдет для себя больше интересного — предлагаемый ему ассортимент намного шире.

К. СОРОКИН

ПРЕДЛАГАЕТ НАМ...



ник, но зато у машины отлитые из легкого сплава колеса, гидравлические толкатели на 75-сильном двигателе, турбо-

мобиля, его определенный индивидуализм? Но мы знаем, что у нас в стране уже находят своих заказчиков и «Порше»,

Линия отреза

АБОНЕМЕНТ на журнал

70321

(индекс издания)

За рулем

(наименование издания)

Количество комплектов:

на 19__ год по месяцам:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Куда

(почтовый индекс)

(адрес)

Кому

(фамилия, инициалы)

ДОСТАВОЧНАЯ КАРТОЧКА

70321

(индекс издания)

За рулем

(наименование издания)

Стоимость

подписки

Количество комплектов:

переадресовки

руб. __коп.

руб. __коп.

на 19__ год по месяцам:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Куда

(почтовый индекс)

(адрес)

Кому

(фамилия, инициалы)



Жидкость на все случаи

Начало — на стр. 9

Еще один жизненный случай: двигатель никак не заводится из-за влаги на деталях системы зажигания. Такое бывает после мытья мотора, езды по глубоким лужам, а также при холодном пуске в очень сырую погоду. Простенькая операция — легкое опрыскивание свечных проводов, катушки и распределителя — возвращает мотор к жизни. В крайнем случае придется дополнительно отстегнуть крышку распределителя и немного «пшикнуть» внутрь.

Наконец, то, с чем сталкивается каждый автомобилист, — замерзание замков. Чтобы избежать этого, обычно используют тормозную жидкость, но она, во-первых, не отличается хорошей «ползучестью», во-вторых, вредна для краски. Безвредна тормозная жидкость старого типа, не гликоловая, а спиртоакетовая. Да только где она теперь? Что же касается ЗBBC — он и «ползучий», и смазывающий, и влагу вытесняет, и краску не портит.

Подобных ситуаций можно придумать еще много, но принцип, видимо, ясен. Аэрозольный баллончик с ЗBBC (неплоха и полиэтиленовая масленика с тонким носиком) может помочь во многих случаях, убережет от многих неприятностей. Вопрос в другом: где его взять?

«Уニムスム» (последние модификации с индексами «1» и «2») понемногу выпускают прежние производители, но кто и где ее реализует — вопрос сложный. По некоторым сведениям, продукты ЗBBC делают и кооперативы. В Москве, например, неоднократно встречался препарат с не слишком удачным названием «Комплекс»; при опробовании он вел себя удовлетворительно. Кроме того, изделия видных западных химических концернов есть в магазинах, торгующих автопринадлежностями за валюту (цены там, увы, рассчитаны на тугой кошелек).

Кстати, в ассортименте упомянутых западных фирм встречаются и жидкости узкого назначения: для быстрого удаления ржавчины, для запуска отсыревших двигателей. В принципе это те же ЗBBC, у которых смещены пропорции компонентов с тем, чтобы усилить какое-то одно свойство за счет других.

Последняя новость в этом деле заключается в следующем. Акционерное общество «Аргуссофт» (Москва, тел. 288-36-02) взялось продавать импортный продукт WD-40. Делают его в Англии, что звучит солидно. Правда, нашим специалистам это изделие пока незнакомо, однако на западном рынке оно конкурентоспособно и не уступает продукции известных нам изготовителей. Цену назначили такую (по состоянию на начало года): аэрозольный баллончик 100 мл — 500 рублей, канистра 5 л — 11 тысяч рублей. Недешево, но в общем достойно и для владельца автомобиля, и для работников частного сервиса. Сравнивать WD-40 с нашей «Уニムсум» трудно, поскольку объективных лабораторных данных для такой оценки нет. Чисто потребительское знакомство с WD-40 показало, что препарат хорош, но и на «Уニムсум» мы до сих пор не жаловались.

Словом, ЗBBC в любом исполнении вещь полезная, главное — встретить в продаже и быть при деньгах.

А. МОИСЕЕВИЧ

ЗАПЧАСТИ ЗА ВАЛЮТУ

Цены автомобильных деталей в валютных магазинах

Линия отреза

ПРОВЕРЬТЕ ПРАВИЛЬНОСТЬ ОФОРМЛЕНИЯ АБОНЕМЕНТА!

На абонементе должен быть проставлен оттиск кассовой машины.

При оформлении подписки (переадресовки) без кассовой машины на абонементе проставляется оттиск календарного штемпеля отделения связи. В этом случае абонемент выдается подписчику с квитанцией об оплате стоимости подписки (переадресовки).

Для оформления подписки на газету или журнал, а также для переадресования издания бланк абонемента с доставочной карточкой заполняется подписчиком чернилами, разборчиво, без сокращений, в соответствии с условиями, изложенными в каталогах Союзпечати.

Заполнение месячных клеток при переадресовании издания, а также клетки "ПВ — МЕСТО" производится работниками предприятий связи и Союзпечати.

"АВТОКАМ"

В январском номере журнала «Отокар энд мотор» за 1990 год есть такая заметка «Советы должны строить британский родстер!». Речь в ней о спортивной машине, которую, по словам ее конструктора Энтони Стивенса, наметили выпускать его русские партнеры. Он ссылается на поддержку НАМИ и одного американского банка. По словам журнала, связь «Рилайент» (так называется английская фирма, которую представляет Стивенс) с НАМИ идет с 1988 года.

И все было бы прекрасно, если не проблема капиталовложений. Стивенсу нужно было около 2,5 миллиона фунтов, но охотников вложить такие средства в маленькую фирму, проводящую к тому же однодельную политику, не нашлось. Недавно завод «Рилайент» приобрела английская фирма «Бинс индастриз», а в ноябре прошлого года российская фирма «Автокам» демонстрировала в Москве на выставке «Автоиндустрия-92» два экземпляра (белого и красного цвета) спортивной машины «Симитар-Автокам». На выставке стало известно, что на 42 % «Рилайента» принадлежит «Автокаму». Одно из предприятий «Автокамы» в Сосновом Бору (Ленинградская область) нацелено на тысячу «симитаров» в год.

Конструкция этой модели такова, что машина ориентирована на мелкосерийное производство. Двигатель «Форд» или «Ниссан», многие узлы тоже покупные. Для изготовления стеклопластиковых панелей кузова в таких масштабах не нужна дорогостоящая оснастка, короче, все говорит за то, что «Симитар» можно было бы освоить на одном из российских заводов и расплачиваться за комплектующие изделиями готовыми машинами.

Наверное, было бы логично проработать вариант комплектации автомобиля агрегатами и узлами отечественного производства (анalogичное решение предложено НАМИ для спортивной модели «Ода» (ЗР, 1993, № 3)).

Бесспорно, в английском прототипе заключено много «но». Автомобиль с темтом из-за активности уличных грабителей у нас непрактичен, и показанный на выставке быстротъемный жесткий верх не решает проблему. Модификация с кузовом «купе» — выход из положения, но ее надо разработать. Суммируя малый дорожный просвет «Симитара» — всего 150 мм, хотя в сравнении с нашими моделями он не так уж и мал: «Ока» — 150 мм, «Таврия» — 162, ВАЗ-2107 — 163, ВАЗ-2108 — 160 и «Москвич-2141» — 140 мм. «Симитар-Автокам» комплектуется разными колесами сшинами размером не только 175/70R13, но и 185/60HR14 и 195/50HR15. Возможны варианты с отечественными 14-дюймовыми.

Левое расположение руля не проблема — на «Автоиндустрии-92» стояли образцы машин с рулеми на левой стороне. Безусловно, в конструкцию придется внести немало изменений, которые бы отражали специфику эксплуатации в России, — их выявят испытания.

Для Европы конструкция автомобиля может быть банальна, тем более что ее компоновка выполнена по традиционной схеме. У нас она имеет достоинства: не подверженный коррозии кузов, самостоятельная рама, барабанные тормоза задних колес, отсутствие электроники на 75-сильном двигателе. Конечно, маловат багаж-

ПРЕДЛАГАЕТ НАМ...



ник, но зато у машины отлитые из легкого сплава колеса, гидравлические толкатели на 75-сильном двигателе, турбонаддув на 135-сильном, убирающиеся фары...

Приведем оценку «Симитара», который выпускается «Рилайентом», данную корреспондентом английского журнала «Отокар энд мотор» в номере от 17 июня 1992 года. «Неважно, насколько хорошим может оказаться этот спортивный автомобиль; если он должен иметь большой сбыт, то нужно оценивать его в целом. И жаль тогда беднягу «Рилайента», потому что его постоянно преследовало бесцветное внешнее оформление. В первом варианте, исполненном у «Микелотти», я полагаю, оно было просто безобразным, и теперь в облагороженном Уильямом Таунзом одеянии он просто непримечателен. Он чересчур тесен, а интерьер производит впечатление самоделки.

Однако после модернизации этот автомобиль располагает грамотно сконструированным шасси, которое разочаровывает тяжелым рулевым управлением...

Мы зафиксировали максимальную скорость 120 миль/час (209 км/ч), разгон с места до 60 миль/час (96 км/ч) за 7 секунд и изумительный потенциал для обгонов, как и должно быть с машиной весом 930 кг и мощностью 135 л. с. На четвертой передаче при разгоне в диапазоне скоростей от 30 до 50 миль/час (от 48 до 80 км/ч) «Рилайент» оставляет в тени даже «Порше-Карреру» и на 2,2 секунды быстрее «Форда-Сиэрра-Косворт-4×4», который сам по себе не ленивый автомобиль». Так считают британские гурманы. А мы?

Трудно строить прогнозы сейчас, когда экономическая ситуация меняется быстро и подчас неожиданно. Заслуживает похвалы предпринимательская смелость «Автокамы». Возможно, было бы разумно комплектовать машины отечественными узлами и агрегатами, например, от ВАЗ-2107. Этот шаг мог бы в какой-то мере расположить потребителя к неизвестной ему модели, которая для российских условий могла стать более ремонтопригодной.

А вот как покупатель воспримет спортивный характер предлагаемого ему авто-

мобиля, его определенный индивидуализм? Но мы знаем, что у нас в стране уже находят своих заказчиков и «Порше», и «Шевроле-Корвет» — есть люди, которым нужна машина, «не такая, как у остальных». Да и на «Автоиндустрии-92» не было недостатка в желающих приобрести «Симитар». Сколько же их на деле?

Пока в Сосновом Бору тихо.

С. МАРЫН

Техническая характеристика «Симитар-Автокам»

(в скобках — отличающиеся данные
по модификации со 135-сильным
двигателем)

Общие данные: число мест — 2; масса в снаряженном состоянии — 840 (930) кг; наибольшая скорость — 160 (205) км/ч; время разгона до 100 км/ч — 13,4 (7,9) с; расход топлива, л/100 км: при 90 км/ч — 6,7, при 120 км/ч — 8,5 (8,6), при условном городском цикле езды — 10,3 (10,8); запас топлива — 45 л. Размеры: длина — 3940 мм, ширина — 1580 мм, высота — 1240 мм; база — 2135 мм; колея колес: передних — 1300 мм, задних — 1320 мм; дорожный просвет — 150 мм; объем багажника — 0,19 м³; размер шин — 175/70R13 или 185/60HR14 (185/60HR14 или 195/50HR15).

Двигатель: модель — «Форд-КВХ» («Ниссан-КА-18Е»); число цилиндров — 4; рабочий объем — 1392 (1809) см³; степень сжатия — 9,5 (8,0); система питания — 2 вертикальных своденных карбюратора «Вебер-28/30» (впрыск топлива и турбонаддув); мощность — 75 л. с./55 кВт (135 л. с./99 кВт) при 5600 (6000) об/мин. **Трансмиссия:** количество передач — 5; главная передача — пара конических шестерен. **Управление:** рулевое — реиного типа, без усилителя; тормозное — на передних колесах дисковые тормоза, на задних — барабанные; привод тормозов — гидравлический, раздельный, с усилителем. **Ходовая часть:** несущий элемент — лонжеронная рама; подвеска передних колес — независимая, на двойных поперечных рычагах и винтовых пружинах; подвеска задних колес — независимая на рычагах и винтовых пружинах.



"КОМПИ"

Любая автомобильная фирма имеет систему создания новых моделей. Как правило, она включает процесс исследования и детальную разработку рыночной концепции будущих автомобилей, постройку так называемых «концепт-каров» — ходовых экспериментально-исследовательских образцов, которые демонстрируют специалистам и широкой публике (на выставках, салонах) технические идеи и решения, опережающие время, разработки на перспективу механической части машин или их стиля. Если через год-другой черты таких экспериментальных автомобилей угадываются в серийной продукции, значит «концепты» свою роль выполнили.

Наряду с нашими автозаводами экспериментальные образцы будущего создают и в Научно-исследовательском автомобильном институте (НАМИ). НАМИ — последовательный разработчик идей практического и функционального легкового автомобиля. С конца 40-х годов институтом проработано несколько направлений в создании рациональной конструкции машины. Последнее — передне-приводное семейство «Дебют» — «Компакт».

Первым автомобилем семейства стал в 1987 году «Дебют-1» (ЗР, 1988, № 9), а затем уже по программе «Экологически чистый и высокоскоростной транспорт» НАМИ построил два «концепта» — «Дебют-II» и «Компакт-1» (ЗР, 1990, № 2). И вот спустя три года появляется грузо-пассажирский вариант «Компакта» под названием «Компи». Оговоримся, автомобиль не серийный, единственной реально

ВЫХОДИТ В СВЕТ

Как и на автомобиле «Компакт-1», грузо-пассажирская модель «Компи» имеет поворотные передние и складные задние сиденья. Багажное отделение «Компи» варьируется по объему от 0,75 до 1,8 см³.



Фото НАМИ
и А. Садовникова

производственной привязкой был использованный специалистами НАМИ силовой агрегат «Таврии». Идеология компактной и рациональной компоновки позволила конструкторам при длине автомобиля 3600 мм (на 110 мм короче «Таврии») получить пятиместный кузов с достаточной комфортной посадкой и вместительным багажником. Кроме этого, возможности внутренней трансформации позволили видоизменять планировку салона. В частности, передние сиденья поворачиваются вокруг своей оси, облегчая посадку и выход, а также дают пассажирам возможность на оста-

новках развернуться и сесть лицом друг к другу.

Ширина кузова (1560 мм) минимальна для размещения на заднем сиденье трех пассажиров. А если один из них плотного телосложения? В этом случае для удобства среднюю часть сиденья можно выдвинуть несколько вперед. Решение неординарное и в мировой практике встречается впервые.

Вообще необычного в этом автомобиле немало. Правда, особенности конструкции «Компи» нашим читателям известны по модели «Компакт-Т». Это и пневматическая подвеска

с автоматической регулировкой дорожного просвета и возможностью по собственному усмотрению изменять его. И силовой агрегат, подвешенный посредством двух опор (которые лежат на одной из осей его инерции) и вертикальной реактивной тяги. Но главное, пожалуй, заключено в конструкции трансформируемого модульного кузова обновленной модели. Наверное, многие не отказались бы от автомобиля, в салоне которого комфортно пятым пассажирам, достаточно места для перевозки холодильника и стройматериалов.

Попытка создать подобную конструкцию легкотрансформируемого кузова не нова. В начале 70-х такой «концепт» создает «Форд», но не доводит до серии. В середине 80-х «Ниссан» выходит на американский рынок с моделью «ЕИксА» (трансформируемый пикап). При помощи сменных модулей он легко превращается в двухместное купе или универсал. В принципе, трансформация кузова «Компти» схожа с «Ниссаном», за исключением того, что в его гамме отсутствует спортивное купе, но зато имеются четыре коммерческие модификации, рассчитанные на перевозку различных грузов. Так, багажное отделение «Компти» варьируется по объему от 0,75 до 1,8 м³.

Техническая характеристика автомобиля «Компти»

Общие данные: число мест — 5; число дверей — 3; колесная формула — 4×2; снаряженная масса — 750 кг; допустимая полная масса — 1175 кг; наибольшая скорость — 155 км/ч; время разгона с места до 100 км/ч с водителем и пассажиром — 15,5 с; расход топлива при скорости 90, 120 км/ч в городском цикле: 4,0, 7,6 и 6,0 л/100 км; емкость топливного бака — 43 л. Размеры, мм: длина — 3600; ширина — 1550; высота — 1500 (при минимальном дорожном профиле 125 мм); база — 2400; колея передних колес — 1300, задних — 1310. **Двигатель:** базовая модель — ММЗ-245; рабочий объем — 1099 см³; степень сжатия — 9,9; мощность — 53 л. с./39 кВт при 5500 об/мин. **Трансмиссия:** привод на передние колеса; сцепление — сухое однодисковое; коробка передач — пятиступенчатая; передаточные числа: I — 3,636; II — 1,950; III — 1,357; IV — 0,941; V — 0,784; задний ход — 3,530; главная передача — в отдельном картере, гипоидная; передаточное число — 4,134. **Подвеска** передних колес — независимая, типа «Мак-Ферсон» с гидравлическими амортизаторами, задних — зависимая с упругими пневмоэлементами и гидравлическими амортизаторами. **Тормоза:** передних колес — дисковые, задних — барабанные. **Рулевое управление:** реечное. **Размер шин:** 145R13.



Один из первых вариантов «Компти». Его авторы: А. Миронов (общая компоновка), А. Пономарев (дизайн), В. Власов (кузов). Аэродинамичный кузов автомобиля — со слаженными формами образующих поверхности, скругленными углами, стеклами, установленным заподлицо.



Однако у этой машины есть и недостатки, присущие, правда, всем модульным конструкциям со сменными элементами — для хранения последних нужно специальное помещение или гараж.

Кроме оригинальной конструкции кузова, «Компти» обладает неплохими эксплуатационными характеристиками. 1,1-литровый двигатель от «Таврии», малая масса и низкий коэф-

фицент аэродинамического сопротивления позволяют автомобилю развивать максимальную скорость 155 км/ч. К тому же он довольно экономичен: расход топлива при езде со скоростью 90 км/ч составляет 4,0 л, а в городском цикле — 6,0 л на 100 км.

Несколько слов о стиле и художественных качествах «Компти». В целом он выглядит современно и имеет свое лицо. Вместе с тем, в его форме проявляется некоторое несоответствие выбранного «аэродинамического стиля» и утилитарного назначения автомобиля. Эти несоответствия — во множестве деталей: характере оформления боковины (она слишком тяжеловесна), излишне вольным «раскrocем» разъемами поверхности передней части и сложной для такого маленького автомобиля пластике переднего бампера и светотехники. И главное, дизайн не отражает основное качество — трансформируемость кузова, модульность его элементов. Этот просчет обидный, но исправимый, как и все указанные недостатки, ведь не будем забывать, перед нами экспериментальный образец, а не серийная продукция.

Сегодня экономическое существование НАМИ находится в зависимости от финансирования его разработок. Условия выживания становятся все более жесткими, требуется самостоятельность и активность. Прошла пора «засекречивания» концепций. Наступило испытание общественным мнением, ведь по результатам «салонных» испытаний находятся спонсоры, принимаются решения о внедрении «моделей будущего» в производство и способах продвижения их к потребителю. Коллектив института действует. Сделаны деловые предложения Ижевскому автомобильному заводу, налажено тесное сотрудничество с ЗАЗом, и «Компти» вполне реально может стать одним из прототипов новой «Таврии». В конце 1992 года «Компти» был выставлен в автомобильном салоне в итальянском городе Болонья.

Успех автомобиля превзошел ожидания. Вопросы итальянцев, где и когда можно будет его купить, а также предложение от знаменитого автомобильного дизайнера Д. Джуджаро участвовать в нынешнем автосалоне в Генуе, говорят сами за себя.

Естественно, перед тем, как стать на конвейер, внешность «Компти» откорректируется — проработка машины пока еще «сыровата», да и требования производства наложат свой отпечаток. Будем надеяться, что найдется производитель (желательно отечественный), вопросы «где?» и «когда?» отпадут, неизменным останется выбранное НАМИ направление на компактный, рациональный и массивный автомобиль.

Н. РОЗАНОВ,
дизайнер

РАЗНОЛИКИЕ МАСЛЯНЫЕ ФИЛЬТРЫ



НЕМНОГО ИСТОРИИ

Неразборные полнопоточные масляные фильтры появились у нас вместе с первой продукцией Волжского автозавода. Реакция многих автомобилистов, воспитанных на нехватке всего и вся, была резко отрицательной. Ну не безобразие ли — выбрасывать впечатительную деталь только потому, что в ней загрязнилась копеечная картонка! Однако хор возмущенных голосов не оказывал на ВАЗ никакого действия, поэтому тысячи умельцев занялись нехитрой самодельностью: резали отработавшие фильтры и пришивали фланцы к частям корпуса. Но как быть дальше, где взять новый фильтрующий элемент? Энтузиасты предлагали два пути.

Первый — отмыть загрязненный элемент растворителями и стиральным порошком. Несмотря на утверждения специалистов, что начальные свойства бумаги восстановить нельзя, идея увлекла многих. Впрочем, довольно скоро горчичные головы постыли, чему способствовал и тот факт, что бумага, как оказалось, не терпит насилия и расплывается, причем не сразу, а позже, в ходе эксплуатации. Здравый смысл возобладал, от мытья отказались, успев запороть не так уж много двигателей.

Со вторым предложением дело обстояло посложнее. Основа была здоровой: действительно, фильтрующую штору можно сделать из хлопковой пряжи; по ряду позиций, в первую очередь по греемкости, она будет даже эффективнее бумаги. Но для этого, во-первых, нужна заготовка в виде трикотажного рукава с заданными свойствами (размерность, рисунок вязки, качество нити), а во-вторых, сборка шторы требует особой технологии, когда у каждого из нескольких слоев будет свое натяжение. Ясно, что в домашних условиях, где просто мотают старые чулки или лоскуты изношенного белья, ничего подобного добиться нельзя. Однако мотали, приговаривая, что выводы специалистов — это глупость от большого ума. При таком настроении трезвая оценка итогов невозможна; если двигатель изнашивался быстрее обычного, винили что угодно — бензин, масло, качество самого



Завод «Кинап» в Самаре делает очень небольшие, но полноценные работающие масляные фильтры. Для сравнения справа показаны обычные фильтры моделей -2101 и -2105.

мотора, только не свое рукоделие. Не исключено, что где-то занимаются им и по сей день.

Нельзя не упомянуть еще одно обстоятельство. Сделать надежный разъем корпуса — задача не такая простая, как кажется. Никакая статистика не знает, сколько моторов оказалось в пути без масла, но цифра эта наверняка впечатляющая. В свое время редакция испытывала разъемные фильтры, присланные самодельщиками, поэтому сказанное базируется и на собственных наблюдениях.

ОДНОРАЗОВЫЙ ИЛИ РАЗБОРНЫЙ?

Пришли новые времена. Предприятия стали самостоятельно решать, что и как им делать, и естественно, что в продаже появилось множество разборных масляных фильтров. Исполнение было разным — от кустарной переделки штатных изделий до «фирменных» конструкций, по схеме и компоновке повторявших базовую модель.

Казалось, потребителям следовало бы возрадоваться и перейти в состояние глубокого удовлетворения, но этого не произошло. Автомобилисты скоро поняли, что их жизнь легче не стала. Конечно, фильтрующий элемент существенно дешевле разборного фильтра, но среди многих типоразмеров надо найти тот, что нужен, а беготня по лавкам не всегда завершается успехом. Зачастую приходится вновь покупать комплектный разборный фильтр, что напрочь перечеркивает все надежды на

экономию. Но это еще полбеды. В большинстве разборных фильтров, как и в штатном, противодренажный клапан представляет собой фасонную резиновую мембрану, которая служит не дольше фильтрующего элемента. А ее в продаже просто не сыщешь. Наконец, прокладка в стыке тоже недолговечна: редко служит два срока, а чаще один, сделать же ее своими руками очень непросто. Поэтому проблема ненадежности первых самоделок перекочевала и в новое поколение.

Словом, вволю помыкавшись, многие автомобилисты пришли к выводу, что неразборный фильтр все же предпочтительней: пусть дороже, зато хлопот меньше.

Кстати, в дальнем зарубежье, на которое мы привыкли равнться, хоть и помалу, но делают разборные конструкции: если какой-то клиент любит возиться с железками, его желание надо удовлетворять. Но там сменные элементы продают вместе с «потрохами» (противодренажный клапан, прокладка), чем и снимают все



проблемы. У нас некоторые производители поначалу комплектовали продаваемые изделия двумя-тремя наборами всех сменных частей, но вскоре «опомнились»: широкий выпуск дешевых деталек снижает прибыль, а заботы клиента — это его дело. Не выкрутись — купит новый фильтр в сборо.

Сказанное не следует понимать, как призыв дружно «дать задний ход». Нужны и одноразовые, и разборные фильтры, а пропорция определится спросом. Но в последнем случае производственники обязаны комплектовать свое изделие набором сменных принадлежностей — только так они обеспечат себе твердое положение на рынке сбыта. Просто «выбрасывать» эти принадлежности в торговый сеть пока бессмысленно: при нынешней анархии в системе реализации товар не найдет своего покупателя.

АССОРТИМЕНТ И КАЧЕСТВО

Круг производителей полнопоточных масляных фильтров сегодня велик, производство освоено более чем на тридцати предприятиях.

Основным изготовителем был и остается автоагрегатный завод в Ливнах. Там делают неразборные фильтры двух модификаций — с индексами «2101» и «2105» (об их устройстве рассказано в № 2 за 1988 год). В обиходе их называют «большой» и «маленький», поскольку отличаются они габаритом, а по потребительским качествам примерно равнозначны. Именно

эти изделия используются автомобилестроителями для комплектации на конвейере.

Продукция других заводов довольно нестабильна и разнообразна, что связано с применяемыми материалами и с технологическими возможностями предприятия. Полноту унифицированы лишь размеры и конструкция присоединительного узла.

Об особенностях устройства и потребительских свойствах выпускаемых фильтров можно сказать следующее.

Изделия, производимые в Ливнах, всем хорошо известны, их можно принять за базу для сравнительных оценок. В целом они довольно надежны, но производственные дефекты бывают, и процент их, увы, почти не меняется на протяжении многих лет.

Наиболее высокий качественный уровень зафиксирован, как ни удивительно, у продукции кооператива «Карабаровский», созданного при Карабаровском механическом заводе в Москве. Выпуск здесь пока невелик, производство организовано тщательно, и люди всерьез озабочены чистотой своей марки. Конструкция фильтра классическая (неразборный, с бумажной шторкой), но габарит его несколько меньше,

ные фильтры. Ассортимент фильтров разборного типа по-прежнему велик, но он практически не изменился по сравнению с тем, что было несколько лет назад и подробно описано в № 3 за 1988 год.

Мы не останавливаемся здесь на тех неудачных конструкциях (как одноразовых, так и разборных), которые были выпущены только опытными партиями и не получили путевку в жизнь. Последнее, кстати, надо поставить в заслугу соответствующей лаборатории НАМИ и научно-производственному предприятию «Легал», созданному группой специалистов. Уместно заметить, что организации, подготавливающие выпуск фильтров, стоит начать с обращения в «Легал»: квалифицированная консультация сбережет силы и средства, а будущих покупателей избавит от ненужного риска.

ШУТКИ КОММЕРЦИИ

Благое дело — расширить покупательский выбор поставкой зарубежного товара. Поэтому появление в коммерческих магазинах симпатичных масляных фильтров, сделанных в Алжире по лицензии итальянской фирмы UFI, понапалу не вызвало у наших автомобилистов ничего, кроме

резьба имеет размерность M18×1,5. Установить такой фильтр на наши машины невозможно. Мало того: в фильтре еще и отсутствует перепускной клапан. В изделиях типа 525.191 такой клапан есть, и резьба, судя по каталогу, должна нам подходить, а вот поди ж ты: у нескольких купленных образцов замеры показали M20×1,5. Мораль проста: при покупке такого фильтра не обойтись без соответствующего мерительного инструмента. Этот калус стоит иметь в виду во всех случаях, когда деталь изготовлена не солидной фирмой, а каким-то неизвестным предприятием в странах третьего мира. А объяснение самое простое: резьбы M18×1,5 и M20×1,5 используются некоторыми европейскими автомобилестроителями, поэтому от изготавителей фильтров требуется прежде всего дисциплина при нанесении маркировки на свою продукцию.

НЕКОТОРЫЕ ПРАКТИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Многие автомобилисты задаются таким вопросом: на ВАЗ-2108, -2109, ЗАЗ-1102 установлена периодичность замены масла и фильтра 15 тысяч километров. Почему бы не поступить так же и с «книгами», где используется то же масло и тот же фильтр? Может, раньше их просто недоставляли? Увы, дело тут отнюдь не в промашке конструкторов. Двигатели нового поколения изначально проектировались экологически более чистыми, в них масло меньше контактирует с картерными газами и служит примерно в полтора раза дольше. Соответственно увеличивается и долговечность фильтра, в который попадает меньше грязи и отложений.

Есть автомобилисты, которые отваживаются на дорогую покупку — синтетическое моторное масло. Служит он долго: 60—80 тысяч километров, в некоторых двигателях и еще больше. А как быть с фильтром? Может, и его надо менять? Нет, отвечают специалисты, фильтр и в этих условиях успешно работает не более 15 тысяч километров. Кстати, по этой причине «синтетику» надо приобретать с запасом, обеспечивающим необходимую доливку при замене фильтра.

Напоследок несколько замечаний для водителей с небольшим опытом.

Некоторые автомобилисты сохраняют фильтр, снятый при первой замене масла на новой машине (пробег две-три тысячи километров). Он, дескать, работал недолго и при нужде еще послужит. Это заблуждение. За период приработки деталей мотора фильтр забивается основательно, никаких резервов у него не остается.

Перед установкой нового фильтра целисообразно заполнить его маслом. Это сведет к минимуму время, когда мотор после пуска будет работать в режиме масляного голодаания.

Если уплотнительное резиновое кольцо выглядитомнительно (пористость, коробление), лучше использовать то, которое стояло на отработавшем фильтре.

После замены фильтра и пробного пуска двигателя не поленитесь проверить стык фильтра с блоком. Если там есть подтекание, лучше обнаружить его на месте, а не в дороге, когда мотор останется без масла.

Если при пуске двигателя после стоянки контрольная лампа давления масла стала гореть подолгу, наиболее вероятная причина — негерметичность противовреднажного клапана. В таком случае замене подлежит либо фильтр, либо сам клапан (если фильтр разборный).

К. СОРОКИН

Изделие кооператива «Карабаровский» своим техническим уровнем заслужило одобрение специалистов. На фото видна разница в исполнении «карабаровского» и штатного фильтрующих элементов.

Чем у «маленького» штатного, поскольку принятая технология позволяет делать «звездочки» шторы поплотнее.

Рекордсменом по части компактности следует признать завод «Кинап» в Самаре. Нынешний неразборный фильтр этого завода несколько напоминает шляпку гриба, поскольку высота его существенно снижена. У перспективной модели уменьшен и диаметр, поэтому зрительные пропорции восстановлены, но фильтр непривычно мал (непривычно для нас, поскольку за рубежом фильтры такого размера уже стали обычным делом). По техническим показателям продукция завода «Кинап» не уступает отечественным аналогам большего размера.

Заслуживает упоминания изделие, которое подготовлено к производству в городе Электросталь (Московская область). Этот завод давно и успешно делает воздушные фильтры со шторкой из нетканого материала. Они популярны среди автомобилистов, поскольку служат дольше обычных. Теперь нетканый материал будет использован и в масляных фильтрах. Объем проведенных испытаний пока недостаточен, чтобы говорить о преимуществах новинки, но о том, что она работает не хуже штатного фильтра, уже можно сказать с уверенностью.

Все вышеперечисленные изделия представляют собой неразборные, одноразо-

в В Электростали [Московская область] делают всем известные воздушные фильтры со шторкой из нетканого материала. Теперь такой материал применили и для очистки масла.

Красивый фильтр из Алжира с номером 523.115 таит в себе два сокрушительных сюрприза: несоответствие посадочной резьбы и отсутствие перепускного клапана. У изделия 525.191 клапан есть, а вот резьбу при покупке надо проверять — она может оказаться нестандартной.

ме одобрения. Разочарование наступило позже, когда покупку начали использовать по назначению.

Суть в следующем. У наших моторов для крепления масляного фильтра используется резьба 3/4"–16 UNF (диаметром три четверти дюйма, шаг — шестнадцать ниток на дюйм). У алжирских изделий с маркировкой 523.115 присоединительная

СРЕДНИЙ КЛАСС

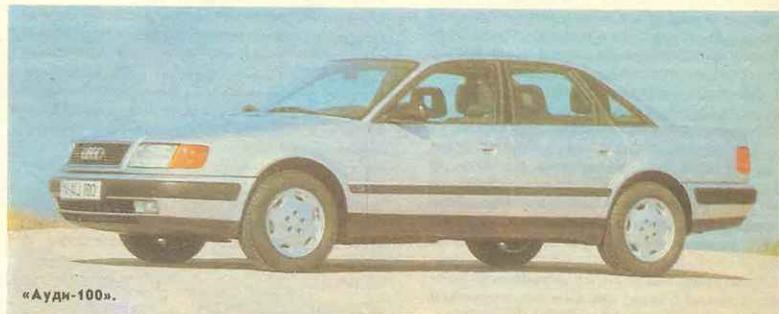
Сегодня интерес автолюбителя к иностранным моделям переходит от чисто познавательного: «А что у них?» или «А как это сделано?» — к более практическому: «Что это дает и сколько стоит?» К сожалению, большинству из нас новый автомобиль не по карману. Но уметь ориентироваться в широчайшей гамме моделей, предлагаемых фирмами всего мира, все же нужно.

На улицах крупных городов России, Украины, других стран иностранные уже не редкость, а в Москве можно встретить даже весьма престижные и чрезвычайно дорогие модели на самый разный вкус — от «Порше» до «Роллс-Ройса». Однако разговор пойдет не о них, а об автомобилях, по нашим понятиям, среднего класса: ведь если раньше у нас символом благосостояния была «Волга», то теперь — ее «одноклассники» из Германии. Эта страна является признанным лидером в производстве машин среднего класса. Там их покупают люди с уровнем доходов, несколько превышающим среднестатистический.

Западный потребитель хорошо ориентируется в моделях автомобилей, их эксплуатационных качествах и ценах. В этом ему помогают многочисленные журналы, в каждом номере сравнение нескольких моделей одного класса, например БМВ и «Мерседес». У нас дело обстоит иначе. Достаточно поговорить с владельцами престижных иностранных, чтобы понять принцип, которым они руководствовались при выборе модели: не хуже, чем у соседа. Так же действуют в этих случаях и предприятия. Часто решение бывает не лучшим: за те же деньги можно было бы приобрести более комфортабельную машину.

Сегодня мы расскажем о четырех моделях разных фирм: «Ауди-100-2,8Е», БМВ-525i, «Мерседес-260Е», «Опель-Омега-2,6iCD». Возможно, сведения, перечисленные в этой статье, кому-то принесут пользу. По немецкой классификации они принадлежат к «верхнему» среднему классу и выбраны по двум причинам: во-первых, эти машины пользуются у нас спросом, во-вторых, их можно (отталкиваясь от рабочего объема двигателя) сравнить с «Волгой», чтобы представить, насколько ушли вперед зарубежные фирмы и какие должны быть показатели у автомобиля такого класса. Попутно отметим, что «просто» среднему классу в Германии относят машины несколько меньшие по габаритам («Ауди-80», БМВ-5 серии, «Мерседес-190»).

Машины, о которых мы расскажем, оснащены не самыми мощными двигателями, но и не самыми «слабосильными», если так можно назвать немецкие



«Ауди-100».



БМВ-525i.

моторы. (В Германии на автомобили среднего класса устанавливают и очень мощные двигатели — более 250 л. с., но таких выпускают немного и стоят они дорого.)

«Мерседес», БМВ, «Опель» — «классики» (то есть мотор спереди, ведущие колеса — задние) с рядными шестицилиндровыми двигателями, лишь «Ауди» — «авангардист» (он переднеприводный), с V-образной «шестеркой», расположенной продольно. В сущности, покупателя не должно (и не будет) волновать, по какой схеме выполнен двигатель — рядной или V-образной. На его параметрах, плавности работы, шумности это никак не скажется. Объем же обслуживания одинаково невелик благодаря гидравлическим толкателям клапанов, длительным интервалам между заменами масла и т. п. Выбор V-образной схемы продиктован переднеприводной компоновкой «Ауди», при которой компактность двигателя имела первостепенное значение.

Что касается преимуществ той или иной компоновки, многолетними усилиями инженеров они снивелированы, поэтому уловить особенности управления каждой машиной по силам только очень квалифицированному водителю. А ездку средней руки ни одна из них проблем не доставит.

Разумеется, все машины оснащены вприском топлива с электронным управлением, антиблокировочной системой тормозов, имеют независимую подвеску всех колес. (Заднюю подвеску «Ауди» иногда называют полуизолированной, поскольку ее рычаги соединены упругой поперечной балкой, как у ВАЗ-2108, АЗЛК-2141, а значит, перемещения колес взаимосвязаны.) Есть у них многое другое, о чем речь пойдет ниже. Рабочий объем двигателей у сравниваемых автомобилей 2,4—2,8 л (табл. 1).

Наименьший по объему из немецких — БМВ, в то же время самый мощный (в значительной степени благодаря много-

Основные технические характеристики
(данные 1992 года)

Таблица 1

Модель	Двигатель				Расход топлива, л/100 км				Объ-ем бензо-бака, л
	Тип, число цилиндров/клапанов*	Рабочий объем, см ³	Максимальная мощность, л. с. (кВт)/об/мин	Максимальный крутящий момент, Н·м/об/мин	при скорости 90 км/ч	в город-ском цикле	сред-нее зна-чение**		
«Ауди-100-2,8Е»	V6/12	2771	174(128)/5500	250/3000	7,0	8,6	12,5	9,4	80
БМВ-525i	R6/24	2494	192(141)/5900	245/4700	7,1	8,5	13,5	9,7	80
«Мерседес-Бенц-260Е»	R6/12	2597	161(118)/5800	220/4600	8,0	10,1	14,5	10,9	70
«Опель-Омега-2,6iCD»	R6/12	2594	150(110)/5600	220/3600	7,7	9,4	14,1	10,4	75
«Волга» ГАЗ-31029	R4/8	2445	100(74)/4500	182/2400	9,4	12,9	15,0	12,4	55

* В 1993 году фирма «Мерседес-Бенц» перешла на двигатели с четырьмя клапанами на цилиндр.
** R — рядный, V — V-образный.

*** По трем циклам испытаний (Mix).

клапанной головке). «Опель» уступает одноклассникам в мощности. Сравнение будет нагляднее, если привести показатели двигателя ЗМЗ-402 для «Волгии ГАЗ-31029.

Как видим, автомобиль мощностью 150 и более «плошадок» может расходовать топливо в разумных пределах, а вместимость топливного бака позволяет преодолеть на одной заправке не менее 600 км, а то и все 800. Расход топлива — особенно важный показатель. Немецкие машины отличает приспособленность к длительному движению на высоких скоростях, при которых расход топлива у автомобилей других марок относительно велик. Особо преуспели конструкторы БМВ, чьи машины на скорости 160—180 км/ч экономичнее других на 10—15 %. Правда, для нас этот показатель большой роли не играет.

Топливом для всех автомобилей служит неэтилизированный бензин с октановым числом 95, но фирма «Ауди» допускает возможность эксплуатации и на бензине с октановым числом 91. Вероятно, и остальные автомобили могут потреблять сравнительно низкооктановое топливо: система

вприска и управления зажиганием у дорогих машин обычно это позволяют, хотя в инструкции об этом не всегда говорится (поскольку нет необходимости). Все немецкие машины среднего класса оснащены регулируемыми нейтрализаторами выхлопных газов (зарубежное название — катализаторы с λ-регулированием). Датчик в выпускной системе подает сигналы компьютеру, управляющему двигателем. При использовании этилизированного бензина датчик и сам нейтрализатор выходят из строя, что может проявиться в увеличении расхода топлива и токсичности выхлопа, перебоях, дымлении. Простое отключение датчика обычно не дает положительного результата: необходимо вмешательство в электронную систему двигателя.

Что касается динамических качеств (табл. 2), здесь есть чем восхититься. Самый «тихоходный» — «Опель» — развивает 218 км/ч и набирает скорость 100 км/ч за 9,6 с, почти не уступая «Мерседесу», который на 11 л. с. мощнее. (Сравниваемые автомобили оснащены механическими коробками передач; для ав-

томатических коробок эти характеристики другие.)

Кроме привычных показателей скорости, динамики разгона и торможения, есть специфический — разгон без переключения на 4-й и 5-й передачах, который характеризует возможности двигателя приспособливаться к изменению нагрузки и подбор передаточных чисел. Мы видим, что более мощный БМВ проигрывает своим соперникам, хотя обладает явным преимуществом при разгоне с места до 100 км/ч. Упоминание ГАЗ-31029 с его 147 км/ч и 19 с для разгона с места до 100 км/ч было бы неуместным.

Очень важное качество автомобиля — комфорт при движении. В том, что пассажиры этих машин на ухабах сильно не подбрасывает, можете не сомневаться: плавный ход — свойство всех достаточно больших легковых автомобилей (это связано с разницей в значениях так называемых поддроссированных и неподдроссоренных масс).

Теперь об акустическом комфорте. Любой из перечисленных автомобилей значительно тише самого тихого из отечественных. Но есть лидеры по бесшумности — «Ауди» и «Мерседес». «Опель» и БМВ немного отстают: всего на 1—2 дБ на скоростях до 100 км/ч. Однако в диапазоне скоростей 100—140 км/ч БМВ тише на 1—2 дБ. Далеко не каждый сможет уловить такую разницу. Один из самых тихих отечественных автомобилей (во всяком случае, по заводским данным) — ВАЗ-2108. В нем на скорости 100 км/ч уровень шума такой же, как в описанных выше, на 180.

Можно сделать вывод: пересев из «Жигулей» или «Волги» в любой из перечисленных немецких автомобилей, вы почувствуете разницу. Однако между БМВ, «Мерседесом», «Ауди» или «Опелем» больших различий ни в уровне шума, ни в динамике разгона, ни в расходе топлива нет. Что касается максимальной скорости, то у нас просто нет дорог, на которых можно без риска делать 150 км/ч, не говоря уже о 200.

Увеличение мощности заметно удорожает автомобиль (табл. 3). Во-первых, это связано с усложнением конструкции двигателя. Во-вторых, с более дорогими оснащением и отделкой. В-третьих, более мощная машина престижнее, а за это тоже надо платить. Но дороже — не обязательно лучше, поэтому ни один автомобиль нельзя сравнивать с другим без учета цены, которая наряду с мощностью двигателя, скоростью, расходом топлива является важнейшей характеристикой.

Читайте об этом в следующем номере журнала.

А. ФОМИН



«Опель-Омега».



«Мерседес-Бенц-260Е».

Таблица 2

Характеристики разгона и торможения

Модель	Максимальная скорость, км/ч	Время разгона с места, с		Время прохождения 1 км с места, с	Время разгона, с		Тормозной путь со скоростью 100 км/ч, м
		до 100 км/ч	до 160 км/ч		от 60 до 100 км/ч на 4-й передаче	от 80 до 120 км/ч на 5-й передаче	
«Ауди-100-2,8Е»	225	9,3	23,7	30,6	9,6	12,5	41,5
БМВ-525i	237	8,5	22,0	29,4	11,4	17,1	41,1
«Мерседес-Бенц-260Е»	220	9,6	25,5	30,7	11,1	16,3	42,4
«Опель-Омега-2,6iCD»	218	9,6	26,1	31,8	11,7	15,4	46,0

Таблица 3

Цены автомобилей «Мерседес-Бенц» с различными двигателями

Модель	200Е	230Е	260Е	300Е	500Е
Мощность двигателя, л.с.	118	132	160	180	326
Базовая цена, нем. марки	46911	48849	56715	61845	138396

Примечание. Рабочий объем двигателя в см³ можно определить, прибавив 0 к индексу модели, например: «260» — рабочий объем 2600 см³.

— Юрий Николаевич, новый Закон действует уже больше двух месяцев. Его комментируют пресса, оценивают и наши читатели. Не скрою, вопросов у них возникает много, больше всего в связи с оценкой нарушений Правил дорожного движения в баллах. Так получается, что теперь водитель, чтобы сохранить «права», будет вымаливать у автодороги оценку пониже. А работник ГАИ захочет — казнит (оставит без «прав»), захочет — помилует.

— Принятие Закона продиктовано необходимостью укрепить порядок на дорогах России. В 1989 году административное законодательство было изменено, и, как показало время, не в лучшую сторону. Без убедительной аргументации был исключен принцип повышенной ответственности за повторное нарушение Правил, необоснованно сужен перечень самих нарушений, за которые положен штраф, а главное, не было ощущения неотвратимости наказания. Принятый Закон этих недостатков не имеет, он должен в первую очередь оградить законопослушных граждан от посягательств на их безопасность.

— Да, но и законопослушным водителям за нарушения будут начисляться штрафные баллы или это касается только злостных нарушителей? И берется ли в этом случае штраф?

— При наложении административного взыскания согласно ст. 118-1 одновременно будет даваться и оценка нарушения в баллах, то есть водитель штрафуется и ему начисляются «очки» (размеры конкретных штрафов в баллах и в денежном выражении приведены в таблице — ред.). Штрафы теперь исчисляют исходя из минимального месячного размера оплаты труда, установленного законодательством на момент нарушения (с 1 февраля он равен 2250 руб.). Например, управление автомобилем без документов будет наказываться штрафом от 225 (0,1×2250) до 450 руб. (0,2×2250) и одновременно оцениваться тремя баллами.

— Со штрафами все ясно, а вот как и где будут проставлять баллы? Неужели «воскреснет» талон предупреждений?

— В принципе, можно говорить о возврате к талону предупреждений, который был ранее в Советском Союзе и которого теперь нет в Российской Федерации. Я считаю, что решение о его отмене пользы не принесло. Как в уголовном, так и в административном законодательстве повторность правонарушений явля-

15 БАЛЛОВ — И ВЫ БЕЗ "ПРАВ"

С 19 января нынешнего года вступил в силу принятый Верховным Советом России закон «О внесении изменений и дополнений в Кодекс РСФСР об административных правонарушениях, Уголовный кодекс РСФСР, Уголовно-процессуальный кодекс РСФСР». Наш корреспондент встретился с начальником НИЦ ГАИ МВД России, полковником милиции Ю. ОЛЬХОВНИКОВЫМ, одним из непосредственных разработчиков нового Закона.



ется одним из основных признаков, отягчающих ответственность. В основном водители нарушают Правила неумышленно, и тем не менее по нашим данным 7–10 % из них делают это изо дня в день. Естественно, к ним нужно применять более суровые меры наказания, а без учета нарушений это невозможно. Существующая в развитых, или, как принято говорить, цивилизованных странах компьютерная система, благодаря которой в считанные минуты инспектор может определить, кто перед ним находится, — для нас пока мечта. Поэтому с 1 марта нынешнего

года (именно с этого времени по закону должна заработать балльная система) все водители получат специальные вкладышки к водительским удостоверениям, где инспектор от руки будет проставлять «заработанные очки». Так будет до тех пор, пока у нас не появится своя мощная компьютерная система. А это время не за горами — в Томске, Санкт-Петербурге, Нижнем Новгороде, Краснодаре она уже начала действовать.

— Существует, видимо, какой-то предел в наборе баллов? Если да, то что грозит тому, кто его превысит?

— Если водитель в течение года наберет 15 и более баллов, то, во-первых, его смело можно квалифицировать как злостного нарушителя Правил, во-вторых, ему придется расстаться с водительским удостоверением на срок от трех до шести месяцев.

— Сурово! Но это пустяки в сравнении с арестом.

— А если водитель не выполнил требование инспектора об остановке, уехал с места аварии, уклонился от освидетельствования на состояние опьянения?

— Я такие действия не приветствую, но...

— Только за эти три правонарушения водитель может быть арестован на 15 суток, поскольку они совершаются умышленно и посягают на общественный порядок. Дисциплинированному водителю опасаться нечего.

— Водитель может не понять жеста инспектора об остановке, не заметить его. Тем более, что сейчас редко встречаешь человека с железом, который бы четко им орудовал. Махнет им кое-как, а что означает его небрежный жест, можно только догадываться.

— Даже в парламенте возникли дебаты по поводу того, что люди часто не понимают или не видят жеста регулировщика. Поэтому в соответствующей инструкции будет объяснено, что означает данное требование. Не просто взмах жезлом, а понятная и неоднократная команда.

— Инспектор будет сам решать сажать или не сажать?

— Ни в коем случае. Все подобные дела будут решаться только судами, лишь они вправе определить, виновен человек или нет. Задача работника милиции — составить протокол, который в суде может быть рассмотрен уже на следующий день. Мы с вами берем сейчас крайний случай, когда Законом справедливо ужесточаются санкции, но если, например, в аварии никто не пострадал, предполагается не уголовная, а только административная ответственность, даже когда машина полностью разбита.

— Юрий Николаевич, как новый закон решает проблему неуплаты штрафов? Ранее много нареканий со стороны водителей вызывало изъятие «корочек» до выплаты штрафа.

— Штрафы платят далеко не все, поэтому Законом предусмотрено изъятие у нарушителя водительского удостоверения до выплаты соответствующей суммы в сбербанк. Водителю же в соответствии со ст. 244 кодекса

РСФСР об административных нарушениях будет выдано временное разрешение на право управления транспортом.

— Не менее актуален сегодня вопрос об отстранении водителя от управления автомобилем, допустившим машину и ее задержанием, ведь автомобиль — это частная собственность, причем весьма дорогостоящая. Что будет, если задержанный автомобиль, например, повредят или развернут?

Штрафы и баллы за нарушение Правил дорожного движения

Нарушения	Штраф в днях от минимального месячного размера оплаты труда	Баллы
Нарушения водителями ПДД или эксплуатации транспортных средств, повлекшие причинение материального ущерба (ст. 118 ч. 1)	от 0,1 до 1	5
Управление транспортным средством, имеющим неисправности тормозной системы, рулевого управления или неисправное тягово-цепное устройство в составе автопоезда (ст. 114 ч. 3)	от 0,2 до 0,3	4
Управление водителями зарегистрированными транспортными средствами без государственных номерных знаков, а равно с подложными номерными знаками (ст. 114 ч. 4)	от 0,5 до 1	4
Движение через ж/д переезд при закрытом либо закрывающемся шлагбауме, запрещающем сигналы светофора либо запрещающем сигнале дежурного по переезду (ст. 115 ч. 3)	от 0,5 до 2	4
Управление транспортными средствами водителями, не имеющими при себе документов, предусмотренных ПДД, а равно управление транспортными средствами, не зарегистрированными в установленном порядке, или не прошедшими техосмотр, или имеющими неисправности, при наличии которых в соответствии с ПДД запрещается их эксплуатация, за исключением неисправностей, указанных в ч. 3 наст. ст. (ст. 114 ч. 2)	от 0,1 до 0,2	3
Превышение водителями транспортных средств установленной скорости движения более чем на 30 км/ч, проезд на запрещающий сигнал светофора или регулировщика, несоблюдение требований дорожных знаков «Въезд запрещен», «Движение запрещено», «Опасность», пересечение сплошной линии разметки, разделяющей транспортные потоки противоположных направлений, нарушение правил движения через ж/д переезд, кроме указанных в ч. 3 наст. ст., нарушение правил обгона, разворота, а также перевозки людей, непредоставление преимущества в движении водителям транспортных средств и пешеходам, имеющим такое право (ст. 115 ч. 2)	от 0,2 до 0,5	3
Нарушение правил регистрации транспортных средств (ст. 114 ч. 1)	от 0,1 до 0,3	2
Управление водителями транспортными средствами с нестандартными, нечитаемыми или установленными с нарушениями ПДД номерными знаками (ст. 114 ч. 5)	от 0,1 до 0,3	2
Превышение водителями транспортных средств установленной скорости движения на величину от 10 до 30 км/ч, несоблюдение требований дорожных знаков и разметки, кроме случаев, указанных в ч. 2 наст. ст., нарушение правил проезда пешеходных переходов, расположения транспортных средств на проезжей части, остановки, стоянки, буксировки, перевозки грузов, пользования внешними световыми приборами, звуковыми сигналами, ремнями безопасности или мотошлемами (ст. 115 ч. 1)	до 0,2	2
Нарушение водителями иных требований ПДД, кроме предусмотренных ст. 114, 114-1, 117, 118, 121, ч. 1, 2 и 3 ст. 115 (ст. 115 ч. 4)	предупреждение	1

— Задержание автомобиля — это запрет на его эксплуатацию, причем машина должна быть отведена на специальное и, заметьте, охраняемое место. Об этом следует составить отдельный протокол или сделать запись в протоколе об административном правонарушении. Отстранение от управления транспортным средством могут быть водители, в отношении которых есть достоверные основания полагать, что они находятся в нетрезвом со-

стоянии. Самы понимаете, что дальше продолжать движение такой водитель не может, это опасно для жизни окружающих. Придется оставлять руль и тем, кто едет без документов или не имеет права управлять автомобилем. Во всех этих случаях транспортные средства задерживаются.

— Есть ли гарантия, что автомобиль после задержания будет возвращен владельцу в целости и сохранности? Статья 245 заставляет в этом сомневаться. Там, в частности, говорится: «Должностное лицо, задержавшее транспортное средство, несет ответственность за вред, причиненный его владельцем, только в случае неправомерного задержания транспортного средства. А кто эту самую правомерность определяет?

— Если работник милиции неправ, то он будет отвечать. Его решение можно обжаловать в вышестоящей инстанции или в суде. Именно ответственность милиционера за неправомерные действия является гарантой защиты прав и законных интересов автомобилей. Порядок задержания машин устанавливается МВД России, а порядок хранения и оплаты хранения — местные органы исполнительной власти.

— Что еще нового содержиться в принятом Законе?

— Штрафные санкции распространяются на военнослужащих, кроме находящихся на службе, а также на сотрудников органов внутренних дел и министерства безопасности. Раньше госавтоинспектор не мог их штрафовать, а вынужден был лишать права управления. Введены статьи об ответственности водителей за нарушение установок на автомобилях устройств для подачи специальных световых и звуковых сигналов, незаконное применение «раскраски» автомобилей оперативных служб, за участие в групповом передвижении, создающем помехи для движения, нарушение правил перевозки опасных, крупногабаритных и тяжеловесных грузов.

— Юрий Николаевич, ваше мнение: удастся ли нам с принятием нового Закона навести порядок на дорогах, заметно снизить аварийность?

— Закон в первую очередь направлен и будет действовать против злостных нарушителей Правил. Если лихачей будет меньше, то порядка будет больше.

Беседу вел Ф. ИЛЮХИН

От редакции. «Главный критерий — права человека» — под таким заголовком в следующем номере мы публикуем комментарий кандидата юридических наук Л. Ольшанского к основным положениям Закона, о котором речь шла выше. Автор резко негативно оценивает новый порядок задержания водителя, отстранения его от управления автомобилем, лишения «прав» до уплаты штрафа. И делает вывод, с которым трудно не согласиться: «Мы говорим, что нельзя перекладывать бремя доказывания на обвиняемого, а по принятому Закону — можно. Если водитель возит с собой карточку, где зафиксированы его правонарушения, значит органы ГАИ переложили на него бремя учета, регистрации и сбора доказательств».

Почему же так серьезно в анализируемом Законе нарушены права и законные интересы граждан? Наверное, потому, что его разработчики хотят бороться с аварийностью на дорогах России только репрессивными мерами, только усиливая санкции против водителей. А нужны меры, устраивающие социальные и технические причины, порождающие ДТП. На аварийность влияют сотни факторов: состояние дорожного покрытия, освещенность трассы, погодные условия, эмоциональное состояние водителя и т. п. А нас хотят убедить, что есть только один выход — усилить ответственность водителей».

Итак, читайте в следующем номере статью оппонента разработчикам принятого Закона.

ВАЗ-21099: ПЕРВЫЕ ДВАДЦАТЬ ТЫСЯЧ

Наше знакомство с новой машиной состоялось чуть больше года назад (ЗР, 1992, № 1), а ее технических особенностях журнал рассказал еще двумя годами раньше (1990, № 1). Прежде чем поделиться здесь опытом эксплуатации «девяносто девятой», два слова по поводу ее появления на свет.

Модернизацию внешности автомобиля (в данном случае ВАЗ-2109) впору сравнить с пластической операцией — и по сложности, и по влиянию на дальнейшую судьбу «пациента». О ВАЗ-21099 судят по-разному, но несомненно, что ее популярность в сравнении с исходной моделью возросла. Стало быть, операция удалась. Седан с «начинкой» хэтчбека сразу занял первое место в таблице о рангах отечественных автомобилей. Соответственно и цена — «первая», самая высокая.

Естественно, что все происходившее с машиной мы соотносili с ее ценой и престижностью, отчего неисправности, на которые могли бы не обращать внимания, сами как бы вырастали в цене.

Итак, редакционный ВАЗ-21099 разменил третий десяток тысяч, успев захватить и жаркое лето, и дождливую осень, и немного зимы. Расскажем, как вел себя автомобиль в этих условиях, как работали «старые-новые» узлы и агрегаты.

Полугоралитровый двигатель показал себя с самой лучшей стороны. Характеристика крутящего момента, которая определяет динамические качества машины, приспособливаемость мотора («тяговитость») в сочетании с грамотно подобранными передаточными числами трансмиссии следует признать удачной и более выгодной, чем у 1300-кубового мотора. Возможно, двигатель объемом 1,8 или 2 литра придал бы резвости, но, на наш взгляд, полтора литра — золотая середина для автомобилей такого класса. Это хорошо видно и на аналогах из Японии, мелькающих на российских дорогах.

К хорошим характеристикам добавить бы качественные материалы и тщательную сборку. Говоримся, сравнивать двигатель ВАЗ-21083 с продукцией МоМЗа, УЗАМа или ЗМЗ не будем: «вазовские» моторы по многим параметрам на порядок лучше. Тем обиднее видеть, к примеру, непременные подтеки моторного масла из-под крышки клапанного механизма, из-под бензонасоса и датчика-распределителя зажигания. Уплотнение этих мест герметиком, конечно, помогает. Всем владельцам «восьмерок», «девяточкам», «девяносто девятых» советуем



При сложенном заднем сиденье объем багажного отсека внушителен. Жаль, что спинка не складывается по частям.



обратить внимание и на состояние шланга системы охлаждения, который проходит под распределителем зажигания. Масло, которое на него постоянно капает, способно разрушить материал. Дальше — утечка охлаждающей жидкости, и если ее окажется мало, можно перегреть двигатель.

Хорош карбюратор ДААЗ-21083 (урожденный «Солекс») — качественно готовит топливную смесь на всех режимах, от холостого хода до полной нагрузки, обеспечивает высокую экономичность, низкую токсичность и т. п. Но все это недолго. То начнут «плавать» холостые обороты, то вовсе пропадут, то режим разгона «автоматически» сменится противоположным — замедлением. Как показал опыт, конструкторы карбюратора неполовинны в его нестабильной работе. Просто это «не наш прибор. Вернее, не для нашего бензина».

Неприятности скрыты в том суррогате, который мы льем в бак, наивно полагая, что за такую-то цену нам дадут

бензин что надо. А поняв, что «копять» ошиблись, снимаем крышку карбюратора, удаляем грязь и воду — важнейшие «фракции» отечественного бензина (не считая солярки), проникшие в поплавковую камеру, несмотря на топливные фильтры. Несколько замечаний к данной ситуации. Когда исчезает «холостой ход», следует продуть все каналы этой системы, вывернуть электромагнитный клапан ЭПХХ и проверить состояние топливного жиклера: в нем или в канале может оказаться соринка. Продувать каналы холостого хода корпуса карбюратора следует при ввернутом и полностью вывернутом винте качества, поскольку вынуть его без специальных щипцов невозможно. Не поленитесь проверить уровень топлива. Чтобы облегчить эту операцию, на стенке поплавковой камеры мы нанесли риску, соответствующую уровню топлива, на расстоянии 26 мм от плоскости разъема корпуса. После сборки посмотрите, насколько полно закрываются и открываются воздушная и дроссельная заслонки, и не-

пременно смажьте все поворотные узлы привода этих заслонок, особенно ось дроссельной заслонки вторичной камеры. Иногда она заедает — и автомобиль либо безудержно несется, либо начинает дико реветь на холостом ходу, что случилось и у нас.

За 20 тысячи километров всего одна неисправность была в системе охлаждения. В очередной городской пробке стрелка указателя температуры резко ушла в красную зону — не включился электровентилятор. Причину обнаружили быстро — не сработал датчик температуры в бачке радиатора. Менять его хлопотно, нужно сливать ТОСОЛ. Как временный выход использовали применяемый некоторыми слесарями способ: несколько несильных ударов по нему — и датчик заработал. Способ, по-нраву, грубоват, но датчик-то все равно менять.

Общее состояние двигателя мы оценили одним параметром — компрессией в цилиндрах в начале эксплуатации и после 20 000 км пробега. Она чуть возросла и оказалась практически одинаковой и ровной по всем цилиндрам — около 13 кгс/см². Это вселяет надежду, что мотор пробежит не одну сотню тысяч километров при правильном обслуживании и эксплуатации.

Особых нареканий по узлам транс-



миссии не было, да и рановато — мал пробег. Только отрегулировали свободный ход педали сцепления и «кнастрили» рычаг переключения передач (поворотом тяги привода относительно штока выбора передач под автомобилем) так, чтобы он не задевал сиденье при включении заднего хода и не приходилось бы далеко тянуться, включая пятую.

Подвеска «Мак-Ферсон» на русский лад особого комфорта не создает: жесткие толчки и вибрации от любых неровностей, которыми изобилуют наши дороги. Заметим, что этого недостатка лишенАЗЛК-2141 — по плавности хода один из лучших. Но там другая беда — частые дефекты, сопровождаемые стуком стоек. Зато у «Таврии» стойки работают так, будто их вообще нет — едешь, словно на карте. Но это к слову.

Ближе к двадцатой тысяче в повороте стал слегка гудеть подшипник левой передней ступицы: значит, через три-четыре тысячи его придется менять. Определить заранее, когда он выйдет

из строя (правый или левый), невозможно. Это может случиться и через 10 000, и через 80 000 км — во многом зависит от того, достаточно ли там смазки. Опытные автомобилисты разбирают новый подшипник, аккуратно вынимая защитные манжеты, закладывают смазку («Литол-24»), собирают и только после этого ставят в ступицу. С учетом дефицитности и дорогоизны — мера, на которую стоит решиться.

О механизмах управления хотелось бы сказать, что с ними не было особых хлопот: как-никак они впрямую влияют на безопасность. Увы, все шло не так гладко. Пришлось сменить вакуумный усилитель тормозов — отказал один из клапанов. Но эта работа заняла совсем немного времени. И хотя конструкция крепления узла достаточно удобна, надеемся не возвращаться к нему впредь.

Реечный рулевой механизм имеет целый ряд преимуществ перед другими конструкциями. Но вместо похвалы ему вынуждены говорить о досадной детали. Опорная втулка на выходе рейки из картера, как правило, поднавливается уже через 15 тысяч километров, о чем вы узнаете по неприятным стукам. Такой звук, едва уловимый, появился и на нашем автомобиле. Успокаивает себя лишь тем, что с ним можно проездить тысяч

Вот, слава Богу, и все, что случилось с «девяносто девятой» за 20 тысяч километров. Для рядовой машины малого класса не слишком много, для недостаточно-престижной — повод задать сакральный вопрос: «Такие деньги — за что?»

Кузов. В «девяносто девятой» значительно тише, чем в хэтчбеке: задняя дверь всегда была сильным резонатором. Тем резче теперь выделяется дребезжащие панели приборов, обивки дверей, потолка, замков и т. п.

Обратили внимание на такой неприятный момент — там, где крепятся к кузову передние сиденья, под ковер попадает вода, и удалить ее оттуда трудно, как и перекрыть ей доступ. Вероятно на новом автомобиле следует самому дополнительно обработать это место защитным покрытием.

Вода вообще способна преподнести сюрпризы. Однажды после сильной оттепели ударил мороз и опускные стекла намерто прихватило широкими ножками уплотнителями. Несведущий в автомобильном деле пассажир решил приоткрыть правое окно, приложил к ручке немалое усилие, и... она поддалась. Механизм сработал, а вот стекло так и не отпустилось: оно выскочило из держателя. Пришлось снять панель обивки и закрепить стекло при помощи сырой резины, смоченной в бензине, заменив старую. Наученные опытом, в морозные утрами отделяли стекло от уплотнителя металлической линейкой.

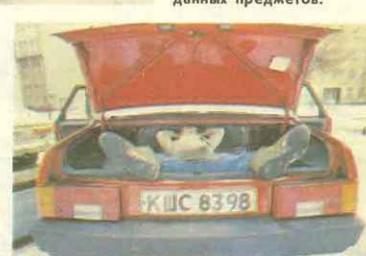
Вот, слава Богу, и все, что случилось с «девяносто девятой» за 20 тысяч километров. Для рядовой машины малого класса не слишком много, для недостаточно-престижной — повод задать сакральный вопрос: «Такие деньги — за что?»

Несколько соображений о ее эксплуатационных возможностях. Хорош объемистый багажник, особенно тем, что есть возможность его увеличить, откинув спинку заднего сиденья. Вот только положить туда груз, соответствующий его размерам, не всегда удается. Проем багажника настолько мал (1260×420 мм), что в него можно просунуть разве хозяйственную сумку. К примеру, телевизор не удалось погрузить ни в багажник, ни в заднюю дверь.

Хоть ВАЗ-21099 и дорогой автомобиль, по нашим меркам престижный, но в советской семье, как правило, единственный. А значит, и на нем придется возить картошку, ящики с товаром. Лучше всего для этого использовать прицеп. Мы раньше знали, что на передне-приводной машине с прицепом нужно двигаться аккуратно. Наши тесты на «девяносто девятой» подтвердили это — на скользкой дороге она нередко становилась неуправляемой: слишком велико расстояние между ведущей осью машины и осью прицепа.

Тем, кого интересует «аппетит» новой машины, подскажем, что его оценка был посвящен редакционный тест (ЗР, 1992, № 12). Напомним из него главные цифры. На шоссе при скорости 60 км/ч на IV передаче расход топлива составил 4,7 л/100 км, при 80 км/ч (IV передача) — 6,1 л/100 км, при 120 (V передача) — 8,6 л/100 км. В городе машина расходовала 8,0 л/100 км при средней скорости 23,7 км/ч. Как видите, старое правило «тиши едешь — дальше будешь» при нынешних ценах на бензин звучит особенно актуально.

В. СУББОТИН



пятьдесят, поскольку за это время люфт рулевого колеса увеличится ненамного. Кстати, на «Таврии», АЗЛК-2141, где установлен реечный механизм, стук точно такой же.

В электрооборудовании не случилось ни одного отказа, если не считать временного выхода из строя датчика включения вентилятора, о чем мы уже говорили.

**ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
"СЫКТЫВКАРСКИЙ ЛПК"**
производит и реализует без посредников

Бумагу для печати

- газетную 48 г/м²
- типографскую №1 65 г/м²
- типографскую №2 60 г/м²
- книжно-журнальную для офсетной печати 60 г/м²
- офсетную №1 65, 90 г/м²
- шаберного мелования для офсетной печати 75 г/м²
- обойную 90, 130 г/м²

Картон и бумагу для упаковки пищевых продуктов

- типа хром-эрзац
- тетра-пак (основа)
- тетра-брюк (основа)
- пор-пак (основа)

Полуфабрикаты для производства бумаги

- целлюлозу сульфатную беленую лиственную и смешанную в кипах и рулонах
- древесную массу в рулонах (ТММ, ХТММ)

Лесоматериалы

- ДСП, фанеру березовую, сосновую, ламинированную.

Адрес: 167018, г. Сыктывкар, ул. Борисова, 2

Телетайп 181202 КОМЕТА, 181239 КОМЕТА

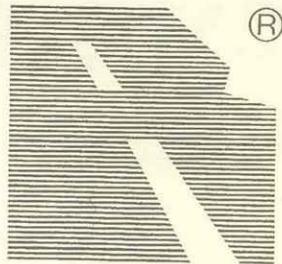
Телефоны: (821 22) 1-23-82, 1-20-09, 1-23-40

Факс (821 22) 1-37-66

РОСДОРБАНК

РОССИЙСКИЙ АКЦИОНЕРНЫЙ
КОММЕРЧЕСКИЙ ДОРОЖНЫЙ БАНК

107014, Москва, ул. Стромынка, 11
Тел.: 268-79-73 Факс: 268-12-78



К вашим услугам:

все виды банковских операций в рублях и иностранных валютах, а также валютные обменные пункты на станциях Московского метро, филиал банка в г. Белгороде.

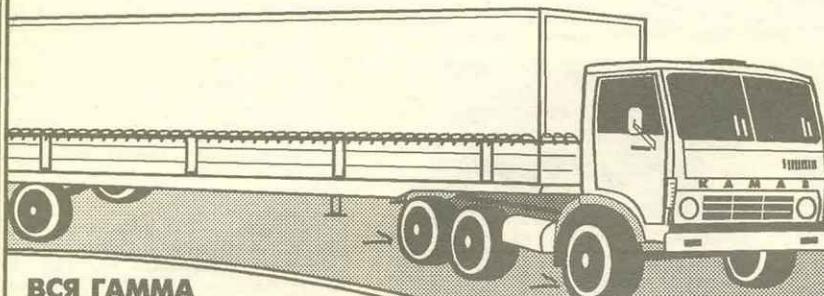
**РОСДОРБАНК — НАДЕЖНЫЙ ПАРТНЕР
И ГАРАНТ ВАШИХ УСПЕХОВ!**



"ДОРСТРОЙСЕРВИС" — официальный дилер завода ЧМЗАП

Тел.: (095) 255-18-45, 253-39-14, 253-51-17,
181-91-74, 181-71-76. Факс: (095) 255-01-28

Посетите нашу выставку
на ВВЦ (бывш. ВДНХ)



ВСЯ ГАММА ПРИЦЕЛОВ И ПОЛУПРИЦЕЛОВ

(тентованные, тяжеловозы, контейнеровозы)

Принимаем заявки на розничные и оптовые поставки.

Продаем со склада в Москве
автобусы, самосвалы КамАЗ-55111.

Осуществляем международные транспортные перевозки (тел. 924-93-37, 200-09-43)

НОВИНКА СЕЗОНА!

Бортовой
тентованный
полуприцеп
с задней дверью

Грузоподъемность 25 т
Объем 72 куб. м

МЫ ПОМОГАЕМ
ДОРОГАМ РОССИИ

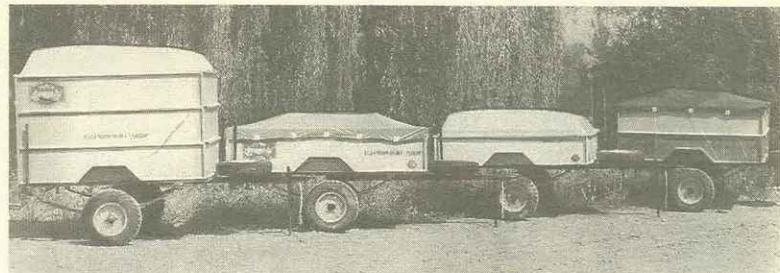
ЭКИПАЖИ «КАРЕТНОГО ДВОРА»

Когда автосамодельщики со стажем объединяются, можно ждать интересных решений. Четыре энтузиаста движения «Самавто» из Ростова-на-Дону, образовав фирму «Каретный двор», приступили к изготовлению грузовых прицепов к легковым автомобилям. Пока 25 штук в месяц. Их продукция поступает только на местный рынок.

Детали прицепов, за исключением выполняемых токарным методом, а также рессор, амортизаторов, подшипников, электрооборудования, утвержденных ГОСТами, изготовлены рабочими фирмы (их уже десятеро). К началу 1993 года в производственной программе «Каретного двора» прицепы двух моделей: ПАГ-1, ПАГ-2 и их модификации. Они могут комплектоваться по заказу мягким и жестким верхом, наставными бортами (увеличивающими полезный объем кузова вдвое), емкостями для полива и перевозки жидких растворов. Бортовая платформа прицепов (из стальных листов толщиной 1 мм) смонтирована на шасси с трубчатой пространственной рамой. К раме крепятся подвижные опоры (две задние, одна передняя) и дышло. На его консолях — замковое устройство. Ходовая часть ПАГов состоит из продольных полуэллиптических рессор и двух гидравлических амортизаторов от «москвичей», стальной балки и колес с разъемными дисками (удобно для замен шин).

Прицепы «Каретного двора» можно эксплуатировать в любое время года. Транспортируются они легковыми автомобилями российских, украинских производителей и моделями импортного производства. Все машины должны быть оснащены тягово-цепевым устройством шарового типа по ГОСТ 28248—89.

Конечно, 25 прицепов в месяц, тем более для сельскохозяйственной Ростовской области, — не густо. И все же не будем забывать, что фирме полгода и она делает первые шаги. Ее основатели не собираются останавливаться на достигнутом. В ближайших планах «Каретного двора» увеличение производства грузовых прицепов и освоение новой продукции —



«Каретный» ряд из одноосных ростовских прицепов ПАГ.

Прототип развозного грузовика с двигателем ЯВА.

Фото «Каретный двор»

камперов, изотермических фургонов и даже автомобилей особо малой грузоподъемности. Первая переднеприводная модель развозного грузовика с 2-цилиндровым двигателем воздушного охлаждения рабочим объемом 343 см³ мощностью 18 кВт (от мотоцикла ЯВА-638) уже колесит по ростовским улицам.

Безусловно, к перспективам «Каретного двора» можно относиться скептически. Да и выпускать прицепы — не такое уж грандиозное предприятие. Однако все гораздо серьезнее. Вдумайтесь: первая частная фирма по производству автотранспортной техники. Отрадно, что начало положено и — больших успехов «Каретному двору».



Основные технические характеристики грузового прицепа ПАГ-1 [в скобках — отличающиеся данные ПАГ-2]: масса снаряженного прицепа — 115 (135) кг; предельная грузоподъемность — 500 кг; объем кузова — 0,6 (0,92) м³; с наставными бортами — 1,2 (1,84) м³; максимальная скорость автопоезда — 80 км/ч; габаритные размеры, мм: длина с дышлом — 2520 (2820), ширина — 1530, высота — 780 (840), с наставными бортами — 1100 (1260), погрузочная высота — 465 мм; колеса колес — 1380 мм; дорожный просвет — 220 мм; размеры шин — 6,00—10; 5,20—10; 6,70—10; 4,00—10; допустимая нагрузка на сцепное устройство — 40 кг.

СВАРОЧНЫЕ АППАРАТЫ ДЛЯ ЛЮБЫХ ВИДОВ РАБОТ организациям и частным лицам предлагает фирма "РИК"

Сварочные полуавтоматы СП-1; СП-3

- Ручная электродуговая сварка — сплошным швом, прерывистая, электрозаклепками в среде защитного (CO₂) газа
- Плавное регулирование величины сварочного тока
- Плавное регулирование скорости подачи сварочной проволоки
- Толщина свариваемого металла 4 мм
- Питание от сети переменного тока
- Простота и надежность в эксплуатации

Многоцелевые сварочные аппараты МА-150

- Электросварка и резка металлов постоянным током штучными электродами любой марки
 - Зарядка автомобильных аккумуляторов
 - Запуск холодного двигателя легкового автомобиля
 - Питание электроприборов
 - Небольшой вес и габариты
- Аппарат комплектуется всеми необходимыми для сварки, зарядки и запуска двигателя принадлежностями.

Наш адрес: 410069, Саратов, Ипподромная, 14.

Тел. (8452) 13-53-36. Факс (8452) 24-56-50
р/с 001461926 Фрунзенское отд. КОНТОБанк, МФО 251439.

Для легковых автомобилей: БЕНЗОГАЗОВЫЕ УСТАНОВКИ

"БИНАР-1" и "БИНАР-2"

- расход бензина сокращается на 30%;
- возможно применение бензина А-76;
- гарантия — 1 год, доставка почтой.

А также
ГАЗОБАЛЛОНЫЕ
УСТАНОВКИ —
на сжиженном газе.

АДРЕС:
163001, Архангельск, а/я 18,
"Бинар". Тел./факс: 6-55-65

По вопросам размещения рекламы в журнале "За рулем" и его приложениях обращаться по тел. 208-44-38

«Ниссан-Микра» — автомобиль 1993 года



Основные критерии оценки автомобиля в последнее время практически не менялись и касались важнейших потребительских качеств, таких, как технический уровень конструкции и дизайн, комфорtabельность и пассивная безопасность, управляемость и устойчивость, динамические качества и «удовлетворение от езды». Итоговым же критерием оставалось «вэлью фо мани» — отношение общего потребительского качества автомобиля к его стоимости, что, без сомнения, наиболее существенный фактор при покупке машины. Каждый участник конкурса оценивал ту или иную модель в баллах, после чего результаты суммировались и автомобиль, набравший наибольшее их количество, становился победителем.

Второй призер конкурса уже хорошо известен нашим читателям (ЗР, 1992, № 4). Третье место досталось представителю куда более высокого класса — седану «Рено-Шафран» (ЗР, 1992, № 12),

наиболее дорогой и комфортабельной машине фирмы «Рено». «Шафран» пришел на смену «Рено-25», образно называемой машиной французского «среднего класса», и является прямым конкурентом «Ситроена-ИксМ» и «Пежо-605». На «Шафране» устанавливают четырех- и шестицилиндровые двигатели рабочим объемом 1995—2975 см³ мощностью 107 л. с./77 кВт — 170 л. с./123 кВт. А модель «Шафран-Баккара-турбо» с двигателем мощностью в 260 л. с./191 кВт в настоящее время самая мощная и быстроходная представительская машина французского производства.

Некоторые другие модели, участвовавшие в конкурсе, уже были представлены в нашем журнале: «Мазда-626» (ЗР, 1992, № 9), «Тойота-Карина-Е» (ЗР, 1992, № 11), «Альфа-Ромео-155» (ЗР, 1993, № 1).

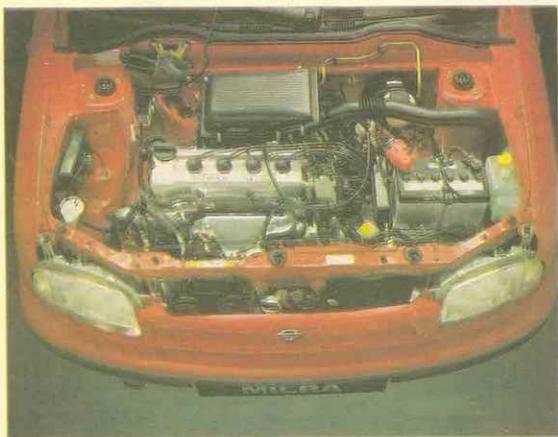
Конечно, в дальнейшем реальная жизнь расставит все эти автомобили по своим местам, ибо в действительности далеко не каж-

дый победитель или призер впоследствии имел соответствующий его статус успех у потребителя. Например, весьма популярные в последнее десятилетие на Европейском континенте «волькswagenы» модели «Гольф» только в прошлом году заняли 1-е место. Часто призовые места получают «элитные» автомобили, представляющие вершиной технического совершенства: «Мерседес-Бенц-450СЕ» — 1-е место в 1974 году и «Мерседес-Бенц-500СЛ» — 2-е место в 1990 году. Впрочем, справедливости ради следует отметить, что последнее «чудо техники» — «Мерседес-Бенц-300СЕ/600СЕЛ» журналисты почему-то дружно «прокатили» — только 11-е место в 1992 году.

В целом же конкурс 1993 года был примечателен тем, что в нем впервые наметилось за-

«Ниссан-Микра» с 55-сильным двигателем расходует на скорости 90 км/ч 4,8 литра топлива на 100 км. При 120 км/ч автомобиль потребляет 6,7 л/100 км, а при езде по условному городскому циклу — 6 л/100 км (все данные для машин с пятиступенчатой коробкой передач).





NISSAN

FIAT



Вот десятка призеров 1993 года.

1. «Ниссан-Микра» — 338 баллов
2. «ФИАТ-Чинквенто» — 304
3. «Рено-Шафран» — 244
4. «Мазда-Кедос-6» — 124
5. «Мазда-626/МИкс-6» — 101
6. «Тойота-Карина-Е» — 79
7. «Хонда-Прелюд» — 70
8. «Альфа-Ромео-155» — 48
9. «Мицубиси-Колт/Лансер» — 43
10. «Хонда-КРИкс» — 40

силье японцев — семь моделей в первой десятке из Страны восходящего солнца.

До этого конкурса японские марки лишь трижды были в числе призеров: третье место в 1974 году — «Хонда-Сивик», третье место в 1988-м — «Хонда-Прелюд» и второе место в 1991-м — «Ниссан-Примера». Один из основных факторов, повлиявших на успех марки «Ниссан», — это, несомненно, европейское происхождение моделей «Примера» и «Микра», которые собираются руками английских рабочих в городе Сандерленд, Северная Англия, где работает сборочный завод японской фирмы.

Модель «Микра» — наименьшая по размерам машина в обширной гамме легковых «ниссанов». Автомобили такого класса (у нас — «особо малого») весьма популярны и имеют репутацию «городской» и второй машины в семье. В настоящее время их доля в Западной Европе около 30 % от всего объема продаж новых легковых машин. Основные конкуренты «Микры» — это «Форд-Фиеста», «ФИАТ-Уно», «Пежо-106» и «Рено-Клио», «Фольксваген-Поло». Наш «аналог» — это, конечно, ЗАЗ-11022 «Таврия», уже успевшая устареть, но так и не ставшая массовым автомобилем ни на Украине, ни в России.

Впервые модель «Микра» (в Японии она называется — «Марч») появилась осенью 1982 года, когда, взбудораженные двумя топливными «кризисами», западные покупатели стре-

мились приобретать максимально экономичные машины. (Мало кто тогда предполагал, что года через три начнется устойчивое снижение мировых цен на нефть и бензин.) Созданный для японского рынка автомобиль неожиданно понравился и в Западной Европе, так как оказался ничуть не хуже своих одноклассников. В результате только в Европе было продано свыше 900 тысяч машин, что считается хорошим показателем для импортируемой техники. Теперь пришло время новой «Микры». Она предназначена не только для японского, но и для европейского покупателя. Основная ее концепция — новый стиль, удобство пользования в городских условиях и минимум эксплуатационных затрат. И, конечно, соответствующее ка-

чество изготовления, присущее автомобилям «Ниссан».

Новая модель чуть короче, но шире и выше, чем ее предшественница. Увеличена колесная база, что позволило практически в том же gabarite сделать машину более просторной и комфортабельной. Тип кузова — 3- или 5-дверный «хэтчбек». Зная, что более 50 % покупателей автомобилей такого класса — женщины, фирма пригласила для оформления новой машины известного французского дизайнера Эдди Коула. В результате сотрудничества она получила «закругленный» внешний дизайн в стиле «био» и интерьер, где нет ни одной плоской поверхности. Благодаря этому «Ниссан-Микра» воспринимается как доброе домашнее животное. По мнению

Модификация «Микра-1,0ЛИкс» с трехдверным кузовом комплектуется 55-сильным двигателем, тонированными стеклами, асимметрично разделенной спинкой заднего сиденья, электронными часами с цифровой индикацией, счетчиком суточного пробега.



Двигатели	"Ниссан-Микра"			ЗАЗ-11022 "Таврия", (1992 г.)
	1000 л., (1993 г.)	1300 л., (1993 г.)	1200 л., (1991 г.)	
Число цилиндров, клапанов и рабочий объем, см ³	4—16—998	4—16—1275	4—8—1235	4—8—1091
Диаметр цилиндра и ход поршня, мм	71,0x63,0	71,0x80,5	71,0x78,0	72,0x67,0
Степень сжатия	9,5	9,5	9,0	9,5
Номинальная мощность "нетто", л.с./кВт	55/40,5	75/55	57/42	51/37
Число оборотов в минуту	6000	6000	5200	5400
Максимальный крутящий момент, Н·м	79	103	93	78,5
Число оборотов в минуту	4000	4000	3200	3000—3500

представителей фирм, интерьер и оборудование салона, эргономические качества и комфорт водительского места понравятся многим, ибо они одни из лучших в машинах такого класса. Кузов новой «Микры» разработан с учетом более высоких требований пассивной безопасности пассажиров и имеет энергопоглощающую конструкцию с передней и задней деформированными зонами и усиленными брусьями в дверцах.



Модели и год выпуска	"Ниссан-Микра"*			ЗАЗ-11022 "Таврия", (1992 г.)
	1000 л., (1993 г.)	1300 л., (1993 г.)	1200 л., (1991 г.)	
Тип кузова	хэтчбек	хэтчбек	хэтчбек	хэтчбек
Число дверей	3 или 5	3 или 5	3 или 5	3
Габарит кузова, мм:				
длина	3695	3695	3735	3708
ширина	1585	1585	1560	1554
высота	1430	1430	1395	1410
База, мм	2360	2360	2300	2320
Колея колес, мм:				
передних	1360	1360	1345	1314
задних	1325	1325	1335	1290
Радиус поворота по бамперу, м	5,55	5,55	5,4	5,55
Объем багажного отсека, дм ³	206-960	206-960	203-965	250-740
Размер шин	155/70R13	155/70R13	155/70R13	155/70R13
Снаряженная масса, кг**	775-795	835-850	720-735	727
Допустимая полная масса, кг	1290	1300	1135(1165)	1127
Емкость топливного бака, л	42	42	40	38
Число передач в коробке передач	5 (—)	5 (—)	5(3)	5
Наивысшая скорость, км/ч	150(145)	170(165)	150(148)	148
Разгон с места до 100 км/ч, с	16,4(19,7)	12,0(13,7)	14,5(18,5)	16,2
Расход топлива, л/100 км:				
при 90 км/ч	4,8(5,2)	4,9(5,2)	5,3(6,3)	4,6
при 120 км/ч	6,7(7,1)	6,7(6,8)	8,0(9,7)	6,6
при городском цикле езды	6,0(6,1)	6,6(6,9)	7,0(7,1)	6,8

* Все с катализитическим нейтрализатором отработавших газов в соответствии с американскими нормативами токсичности.

** Снаряженная масса в зависимости от варианта отделки и оснащения.
В скобках — значения показателей с автоматической передачей.

Компоновка машины переднеприводная с поперечно расположенным двигателем. Подвеска передних колес, как и ранее, характерна для большинства таких машин — свечная, типа «МакФерсон». Подвеска задних достаточно простая и надежная — цельная балка на четырех продольных и одном поперечном рычагах. Рулевое управление «шестерня и рейка» с гидроусилителем в качестве заказного оборудо-

«Микра-1,3Л» с пятидверным кузовом. Машина оснащена регулируемыми по высоте подголовниками, четырьмя ремнями безопасности с трехточечным креплением. Двигатель мощностью 75 л. с.

дования. И это на машине с двигателем объемом 1300 см³! Тормозная система оснащена вакуумным усилителем, передние тормоза — дисковые, задние — барабанные. На модификации «Супер-С» со всеми дисковыми тормозами устанавливается антиблокировочная система тормозов, как у машин более высокого класса.

Пока «Микра» оснащается лишь двигателями двух разновидностей — 55 и 75 л. с., причем обе четырехцилиндровые с четырьмя клапанами на цилиндр, электронными системами вприска топлива и трехкомпонентными катализаторами отработавших газов. Без каталитического нейтрализатора мощность двигателей выше — 59 и 80 л. с.

Стандартным оборудованием является пятиступенчатая механическая коробка передач, а автоматической трансмиссией этих автомобилей, устанавливаемой на части продукции, на этот раз служит клиновременный вариатор с электронно-механическим управлением «Н-СВТ», впервые исполь-

Салон «Микры»: посадка пассажиров более вертикальна, чем у большинства моделей этого класса. Машина стала чуть выше, но просторней в длину и с достаточной внутренней высотой.



Пульт управления машиной. На выносных консолях слева и справа от рулевого колеса — все основные кнопки, клавиши и рычажки контроля. Рулевое колесо может быть отрегулировано по высоте. На снимке виден рычаг управления бесступенчатой трансмиссией типа КВТ.



Пятидверная «Микра-1.3СЛИкс». Она оборудована электрическими стеклоподъемниками, системой центральной блокировки дверных замков, приемником с четырьмя динамиками, усилителем рулевого управления.



зумный на моделях «Ниссан». Новая автоматическая передача (ЗР, 1988, № 1) более дешевая, чем применявшаяся на старой «Микре» обычная гидромеханическая. Напомним, что передачами такого же типа уже оснащают машины подобного класса «ФИАТ-Уно», «Форд-Фиеста» и «Субару-Джастис».

«Микра» выпускается с пятью вариантами отделки и степенями оснащения дополнительным оборудованием, что повышает комфортабельность: Л, Л-ИКС, С-Л-ИКС, Л-ИКС и «Супер-С». Заказное оборудование по уровню соответствует комплектации машин малого класса. Учтены и современные экологические тре-

бования — около 80 % массы каждой машины будет восстанавливаться для вторичного использования, причем не только сталь, цветные металлы, но и всевозможные пластмассовые детали. Каждая деталь массой более 100 граммов в целях идентификации имеет свой код.

По мнению специалистов, «Микра» станет серьезным соперником для одноклассников на европейском рынке, а ее производство в 1993 году ожидается на уровне 130 тысяч.

В первой половине этого года новая «Микра» должна появиться в России.

М. ТЕПЛОВ

Фото «Ниссан мотор компани»

• РЕКЛАМА • РЕКЛАМА •

Лидер в производстве грузовых автомобилей мирового уровня — КОНЦЕРН "ИВЕКО" —

ищет партнеров в России и СНГ, желающих стать дилерами по продаже машин second hand грузоподъемностью от 1 до 25 т.

Наибольшим успехом будут пользоваться фирмы, имеющие развитые коммерческие структуры и достаточный опыт в области грузового транспорта. Мы ищем дилеров, желающих продавать машины отличного качества и способных действовать самостоятельно.

С кратким описанием Ваших возможностей и программой действий просим обращаться письменно по адресу: Россия, 113054, Москва, Большой Строченовский пер., 22/25. Представительство "ИВЕКО".

Тел.: (095) 230-63-20

Факс: (095) 230-63-27

Телекс: 413-458 FIAT SU

BKC

РАБОТА
ЗА РУБЕЖОМ!

информацию БЕСПЛАТНО заказывайте по адресу: 115409, Москва, Каширское ш.54, ВКС, телефонам: 326-11-16, 326-38-79, 342-31-42, 329-53-84, 329-54-57.

тысячи реальных предложений!



• РЕКЛАМА • РЕКЛАМА •

Хотя в Правилах четко разъясняется, что такое перекресток, главная и второстепенная дороги, водители решают проблемы движения по-разному.

Дело было в Мичуринске Тамбовской области. Борис Федорович Духовских ехал на ВАЗ-21063 по ул. Коммунальной, которую он считал главной дорогой по отношению к пересекаемым, так как она была обозначена знаком 2.1 «Главная дорога»; перед ней на каждой из пересекаемых дорог стояли знаки 2.4 «Уступите дорогу», а в конце ее (сразу же за местом происшествия, о котором скажем чуть ниже) установлена табличка 7.13 «Направление главной дороги». Он благополучно добрался по ней почти до конца, но на последнем перекрестке с правой стороны неожиданно выехал мотоциклист, столкновение с которым предотвратить не удалось.

Работники ГАИ определили, что Борис Федорович нарушил требование п. 14.11 Правил, то есть на перекрестке равнозначных дорог не уступил мотоциклисту, приближавшемуся справа. Решение было вынесено на основании того, что на дороге, по которой двигался мотоциклист, знак 2.4 «Уступите дорогу» перед перекрестком был сбит еще до этого происшествия, а на ул. Коммунальной, по которой ехал Б. Духовских, знак 2.1 «Главная дорога» не был продублирован непосредственно перед пересечением. Естественно, мотоциклист при отсутствии знака 2.4 посчитал перекресток равнозначным, что, по правилу «правой руки», давало ему преимущество перед водителем автомобиля.

Б. Духовских не согласился с решением ГАИ, так как

ЗАГАДОЧНЫЙ ПЕРЕКРЕСТОК



считает, что двигался по главной дороге (согласно дорожным знакам). Водитель ВАЗ уверен, что мотоциклист мог и должен был руководствоваться хорошо заметным ему знаком 2.4, который установлен перед соседним перекрестком.

Кто виноват? В главе 2 Правил дорожного движения сказано, что главной считается дорога с покрытием по отношению к грунтовой или дорога, обозначенная знаками 2.1, 2.3.1—2.3.3 и 5.1 по отношению к пересекаемой. Сразу отметим, что ширина дорог для определения их приоритетности значения не имеет. Покрытие в нашем случае на обеих дорогах было одинаковым.

Теперь о дорожных знаках. Как уже говорилось, дорога, по которой ехал ВАЗ-21063, была в самом начале обозначена как «Глав-

ная дорога», но перед злополучным перекрестком знак повторен не был. А должен ли он повторяться перед пересечениями? К сожалению, ответа на этот вопрос Правила (документ, которым должен руководствоваться водитель) не дают. Однако найти его можно в нормативных актах, регламентирующих применение технических средств организации дорожного движения. В частности, в ГОСТ 234—57 указано, что в населенных пунктах знак 2.1 должен повторяться перед каждым перекрестком. Поскольку этого знака перед перекрестком, где произошло столкновение, не было, то он должен считаться равнозначным. А на перекрестке равнозначных дорог преимущественное право на движение в соответствии с требованиями п. 14.11 ПДД имеет водитель, приближаю-

щийся справа (в нашем случае мотоциклист). Поэтому решение, принятое ГАИ в отношении водителя автомобиля, лишь формально можно признать правомерным, мотоциклиста же винить не в чем: знака на дороге, по которой он двигался, не было, а установленным на соседней улице он руководствоваться не обязан.

Виновен не только водитель автомобиля, но и должностные лица, ответственные за эксплуатацию и оборудование дорог и обязаны содержать их в состоянии, отвечающем требованиям безопасности движения (п. 27.2, 27.3 Правил). Они должны быть наказаны за то, что не установили дорожные знаки в соответствии с ГОСТом и не приняли меры к восстановлению нормальных условий движения (то есть не восстановили сбитый знак). Такая ответственность предусмотрена ст. 134 Кодекса РСФСР об административных правонарушениях. Кроме того, ГАИ, согласно Положению о Государственной автомобильной инспекции, обязана контролировать содержание автомобильных дорог и оборудование их средствами регулирования дорожного движения.

На приведенном примере хорошо видны недостатки действующих Правил. В частности, в них не полностью регламентируется порядок установки дорожных знаков, а это очень важно для водителей. Именно Правила, а не ГОСТы — руководство для водителя, поэтому нормы расположения знаков и зоны их действия должны здесь отражаться подробно (кстати, действовавшие до 1987 года Правила в этом отношении были совершеннее).

Л. УРАЗГИЛЬДЕЕВ,
автотехнический эксперт

"ОЛЬГА Ко. Ашг."

OLGA[®]

ПРЕДЛАГАЕТ:

- акумуляторные батареи фирмы "BOSCH" емкостью 88 и 120 А/ч с высокой стартовой мощностью, вибростойкостью и длительным сроком эксплуатации — со склада в Москве;
- монтаж, ремонт и гарантийное обслуживание отопителей салона и пусковых подогревателей двигателей фирмы "Webasto" для автобусов, грузовых и легковых автомобилей, дорожно-строительной и сельскохозяйственной техники — в нашем Сервисном центре.

ТЕЛЕФОНЫ: (095) 927-61-41, 963-20-36; ФАКС: (095) 975-23-36

MOTO

ПЕРВЫЙ РУССКИЙ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ
ЖУРНАЛ ДЛЯ МОТОЦИКЛИСТОВ

Подписка во всех отделениях связи.
Индекс 70594.

Ушедший девяносто второй год нарушил недобрую традицию последних лет и не стал рекордным по аварийности на российских дорогах — все основные показатели ниже, чем в предыдущем году. Уменьшилось на 6,4 % число дорожно-транспортных происшествий, на 2,8 % меньше людей погибло и на 6,7 % ранено (к сожалению, увеличилась тяжесть последствий ДТП: на 100 пострадавших приходится 15,4 погибших).

Радужных прогнозов пока строить нельзя. Дороги у нас лучше за прошедший год не стали, не исчезли с проезжих частей ямы и бугры, не прибавилось световозвращающей разметки, современных знаков и указателей, хорошо различимых и днем и ночью. Освещение трасс не стало более ярким и повсеместным.

Если говорить о людях за рулем, то их дисциплинированность вообще обсуждению не подлежит, так как ее, в настоящем смысле этого слова, просто нет. Грубые нарушения. Правил — проезд на красный сигнал светофора, вождение под хмельком, неподчинение сигналам регулировщика — стали обычным делом. Работа ГАИ далека от совершенства.

Не дождались автовладельцы в 1992 году инициативы и от законодателей. Не принят закон о безопасности дорожного движения, который позволил бы серьезно говорить о создании в стране системы безопасности движения. Не были утверждены новые российские Правила дорожного движения взамен явно устаревших, союзных.

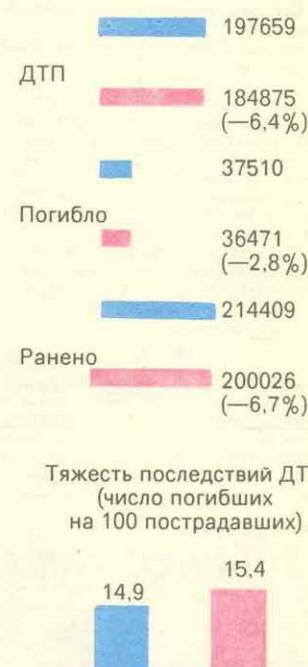
Думаю, что причины положительных результатов ушедшего года, скорее всего, в сфере экономической. Конечно, дело учесных проводить серьезные сопоставления тех или иных фактов, но есть вещи, которые несомненно оказали воздействие на интенсивность автомобильного движения. Главное — резко подорожало топливо и упали доходы населения. Это вынудило многих россиян существенно сократить время пребывания за рулем. У транспорта народного хозяйства тоже по экономическим причинам упал объем перевозок. Все российские автомобильные заводы сократили в прошлом году выпуск продукции.

АВАРИЙНОСТЬ НА ДОРОГАХ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ЗА 1992 ГОД

(по данным ГАИ МВД РФ)

Показатели аварийности	Абсолютные значения	В процентах по отношению к тому же периоду 1991 г.	
		12 мес.	11 мес.
ДТП	184 975	-6,4	-8,1
ДТП с особо тяжкими последствиями	269	-2,9	-1,6
Погибло	36 471	-2,8	-4,2
Ранено	200 026	-6,7	-8,2
По вине водителей в нетрезвом состоянии			
ДТП	35 184	-1,6	-3,0
Погибло	8 122	-0,6	-1,4
Ранено	41 135	-1,0	-2,4
По вине водителей транспорта народного хозяйства			
ДТП	37 836	-9,7	-10,6
Погибло	10 922	-5,5	-6,3
Ранено	43 169	-12,7	-13,1
По вине водителей индивидуального транспорта			
ДТП	84 821	-6,8	-8,7
Погибло	16 527	-2,3	-4,1
Ранено	100 762	-5,5	-7,3
По вине пешеходов			
ДТП	49 156	-5,3	-7,4
Погибло	6 896	-6,9	-8,7
Ранено	43 800	-5,1	-7,3
Детский травматизм			
Погибло	2 807	-9,0	-10,2
Ранено	25 760	-10,2	-12,1

Сравнение основных показателей аварийности
— 1991 г. ■ — 1992 г.)



Изменение основных показателей аварийности (в процентах по отношению к 1991 году) по экономическим районам



Автомобильный парк уменьшился.

Не хочется заканчивать на пессимистической ноте, но пока, я уверен, никто не сможет гарантировать, что следующий год

даст устойчивое снижение числа дорожно-транспортных происшествий и маятник аварийности не качнется в другую сторону.

Ф. Илюхин

Рубрику ведет адвокат Л. ЧЕЛЯПОВ.

В 1988 году моему тестю, который живет в Крыму, на предприятии выдали автомобиль «Жигули». Я оплатил покупку, так как машину тестя брал для меня. Однако зарегистрировать ее по ряду причин пришлось на его имя. Я четыре года проездил на автомобиле, и проблем не было. Сейчас, когда Украина стала зарубежным государством, они возникли. Как мне теперь стать законным владельцем моей машины?

Волгоградская область, С. СКОЧИГОРОВ
г. Котельников

Для переоформления вами приобретенного автомобиля, но зарегистрированного на фамилию вашего тестя, существует, пожалуй, одна единственная возможность — ваш родственник должен подарить эту машину вам. Оформить сделку нужно в нотариальной конторе. При этом, естественно, должна быть оплачена государственная пошлина за нотариальные услуги. Машину оценят оценщики СТОА, чтобы определить ее остаточную стоимость, от размеров которой зависит сумма пошлины.

В июле 1990 года купил «Москвич-21412» по цене 12 100 руб., который сразу застраховал на полную стоимость. В следующем году я оформил договор страхования уже на 15 000 руб. В 1992 году летом при столкновении у моего

автомобиля разбили задний бампер. В Госстрахе определили сумму ущерба — 72 рубля. Я с этим не согласен. Цены выросли, и рассчитывать ущерб по устаревшим прейскурантам нельзя. Кто прав?

Свердловская область, В. БОРОЗДИН
г. Асбест

Сложившаяся практика возмещения материального ущерба потерпевшим в результате дорожно-транспортных происшествий показывает, что наиболее полно и эффективно данный вопрос может быть решен путем обращения в народный суд по месту аварии (или месту жительства виновного в ДТП) с иском о возмещении ущерба (в порядке ст. 454 ГК РСФСР). К заявлению, составленному в двух экземплярах, должна быть приложена справка ГАИ о виновности ответчика, калькуляция СТОА с указанием стоимости восстановительного ремонта транспортного средства, иные документы, подтверждающие материальные затраты истца в связи с ДТП.

Два года назад я подарила свой автомобиль дочери, которая до сих пор еще не оформила техпаспорт на свое имя [ездила по доверенности]. Сейчас отношения с ней испортились, и я хочу забрать машину назад, а дочь не отдает. Кто из нас прав?

С. ПЕТРОВА

Договор дарения считается заключенным с момента передачи имущества (ст. 286 ГК РСФСР). В случае надле-

жащего нотариального оформления данной сделки вы полностью утратите право на машину в момент ее получения вашей дочерью. Факт несвоевременного переоформления техпаспорта транспортного средства на себя не является юридическим основанием для признания сделки недействительной.

В июне 1992 года на моей машине ГАЗ-24 взорвался баллон газовой установки. Работы по переоборудованию автомобиля провело в Москве товарищество «Газавтосервис». Эта организация отказывается брать на себя ответственность, мотивируя свое решение тем, что за газовое оборудование отвечает его изготовитель — завод из г. Новогрудок Гродненской области. Правильно ли это? Тульская область, Г. АЙРАНЕТИН
г. Ефремов

Для возмещения материального ущерба, нанесенного вам взрывом газобаллонного оборудования, установленного товариществом «Газавтосервис» г. Москвы, вам следует обратиться с иском в народный суд по месту нахождения данной организации. Именно она должна возместить причиненные вам убытки. Ибо работники товарищества несут полную ответственность как за качество выполняемых работ, так и за устанавливаемое оборудование. При необходимости товарищество позднее сможет в порядке регрессного иска взыскать свои убытки с завода — производителя недоброкачественного оборудования.

GUNNERS CAR ALARM



Эти и другие системы безопасности:
Розничный продажа: г. Москва,
просп. Буденного, 28, корп. 2;
ул. Щербаковская, 20/24.
Оптовая продажа: 105118 Москва,
ул. Бурковка, 13.
Тел. (095) 366-29-05
Факс (095) 405-19-37
Телефон 414 850 ORLAN SU



Многофункциональный патрульный фонарь

Патрульный фонарь Patrolite GCP-RX обладает следующими возможностями:

- поисковый свет;
- вспышка-стробоскоп (1Hz);
- электрошок;
- скрена.

В полный комплект входит подзаряжающее устройство с адаптером. Фонарь выполнен из высокопрочного пластика и обладает водонепроницаемостью.

Питание фонаря осуществляется 4-мя батарейками размера "С" для поискового света и вспышки и 8-мью батарейками размера "AA" для сирены и электрошока. При использовании перезаряжющихся батареек возможна их подзарядка с помощью адаптера и подзаряжающего устройства.

Охранная система

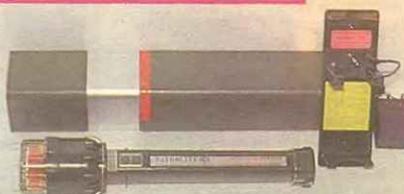
В комплект охранной системы входят:

- центральный процессор;
- сирена 120 dB;
- вибрационный датчик с регулируемой чувствительностью;
- контактные датчики багажника и капота;
- реле блокировки зажигания;
- два 4-кнопочных пульта дистанционного управления (дальность — 80 м);
- передающий блок с ленточной антенной;
- приемник (pager) для дистанционного контроля (400 м). При срабатывании система выполняет следующие действия:
- подает сигнал тревоги на прибор дистанционного оповещения (pager);
- включает сирену (при предварительной установке под охрану со звуковым оповещением);
- блокирует систему зажигания.

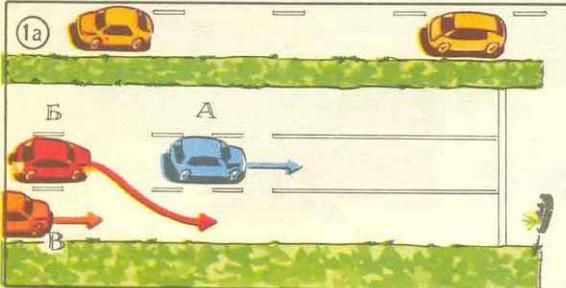
ВАША БЕЗОПАСНОСТЬ —
НАША ЗАБОТА

фирма "CONSUL SYSTEMS"

PATROLITE GCP-RX

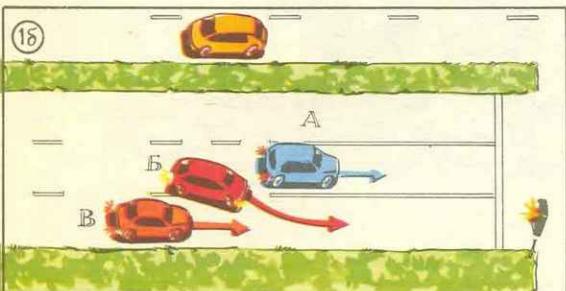


АЗБУКА ВОДИТЕЛЯ



1а. Автомобиль Б маневрирует, сохранив безопасную дистанцию.

1б. При торможении автомобиля А быстро сокращается дистанция между ним и идущим сзади красным автомобилем, который маневрирует. При этом водитель автомобиля В [до светофора ему далеко] начинает тормозить только из-за того, что Б ему мешает.



ОПАСНЫЙ БИЗНЕС



Ночь. Бензоколонка. Очередь часа на три. Парень лет десяти: «Дядя, последите, пожалуйста, за канистрой, я сейчас вернусь».

Пока парень спрашивает нужду, к канистре, стоящей у обочины, пододрывает «Тойота-Превиа», универсал повышенной вместимости, словно соскользнувший с картинки в иностранном журнале.

— Тысяча пятьсот! — кричит хозяин канистры, но бегу застегивая штаны.

— Наливай, — вальяжно произносит хозяин «Тойоты» и протягивает воронку.

— Деньги вперед!

Мальчуган корячился с канистрой (20 килограммов для его возраста — груз немалый), а я замечало впереди еще одного торговца, лет четырнадцати-пятнадцати, и подхожу любопытствовать, как идут дела.

Оказывается, неплохо: спрос большой. Двадцатилитровая канистра АИ-93 — полторы тысячи, но продавец согласен уступить и за тысячу двести — уж очень ходило стоять, а эта «банка» — последняя.

Разговорились. Оказалось, что сегодня мой новый знакомый заработал пять тысяч рублей. Примерно столько бывает всегда. Правда, торгует он не каждый вечер, а только по пятницам, субботам и воскресеньям: в эти дни больше спрос.

Не каждый взрослый зарабатывает пять тысяч даже за месяц, не говоря уж про вечер. Захотелось узнать, на что мой собеседник тратит деньги. Оказалось, он купил отцу пуховик, маме — норковую шапку. (Так и сказал: не «матери», а «маме».) — Мне-то много не надо: я еще в школе учусь, — добавил он.

— Ну, а на сигареты? (При такой зарплате вполне можно покупать «Мальборо» в коммерческом киоске.)

— Я не курю.

Вопреки распространенному мнению, ребята не делятся выручкой с «королевой бензоколонки», так что заправляться приходится, честно отстояв в очереди на «коммерческую». Бензин из этой колонки дороже: 30 вместо 25 рублей за литр, поэтому желающих заправиться тут меньше (разговор состоялся в октябре 1992 года — ред.).

На колонке немало таких «бизнесменов», но конкуренты, как правило, друг с другом не ругаются: покупателей всем

● Перестраиваться с одной полосы на другую лучше всего со скоростью чуть большей средней скорости потока.

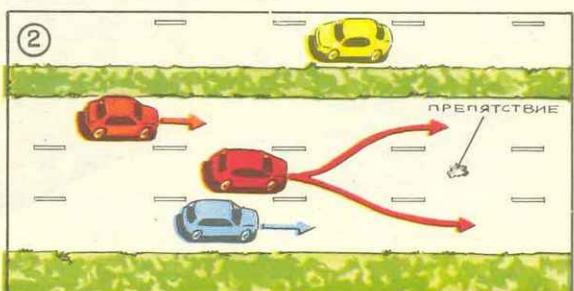
● Перестраиваться перед светофором опасно: когда загорится желтый свет, машины вокруг затормозят и маневрировать придется в сложных условиях с замедлением.

● Объездная препятствия (ямы, ухабы) на дороге, нельзя мешать другим участникам движения.

● В зоне остановок общественного транспорта смотрите под колеса автобуса (троллейбуса). Заметив ноги пешехода, притормозите и подайте звуковой сигнал.

● Если на проезжей части появился пешеход, следите за его действиями и будьте готовы к экстренному торможению или маневрированию.

2. В данной ситуации препятствие лучше объезжать, уменьшив скорость, чтобы можно было пропустить транспорт, движущийся по соседним полосам. В противном случае резкое движение автомобиля к краю своей полосы [даже без пересечения линии разметки] может помешать движению.



хватает. Правда, есть Саня, который контролирует данную территорию, приходится заправлять его бесплатно, за свой счет.

— А сегодня милиционеры «наехали», — сообщил парень. — Я только первый раз в очередь встал; они подошли, отобрали канистру: «Здесь торговать бензином нельзя». Я говорю: «Меня отец попросил купить». Они: «Приводи, мы с ним поговорим».

Разговор прервался: подошли еще два торговца с канистрой — одному на вид лет 13—14, другому, с сигаретой, — не больше двенадцати.

— Мужики, я здесь давно стою, проdam, а потом — ваша очередь, — заявил мой собеседник.

— Ладно.

Очередь на заправку начала двигаться. Я пошел к машине, а к ребятам снова пододрнули клиенты: два парня на «шестерке». Пока продвигался вперед, думал: может, и нужно приучать школьников к бизнесу, но, наверное, не к такому. Чему тут научатся? Врат, взятки давать, материться.

Детский организм вряд ли укрепит поднятие тяжестей и вдыхание выхлопных газов. К тому же других опасностей немало. Месяц назад водитель «Волги» попытался объехать собаку, перебегающую дорогу, но не сумел и врезался в очередь машин — как раз в том месте, где обычно стоят малолетние продавцы. К счастью, пострадали только автомобили.

Когда я опять подошел к юным бизнесменам, они с понурым видом сидели на поваленном фонарном столбе. Оказалось, те двое на «шестерке» уехали не заплатив, да еще угрожали: пообещали приехать завтра и «разобраться»...

Д. ПОСТНИКОВ



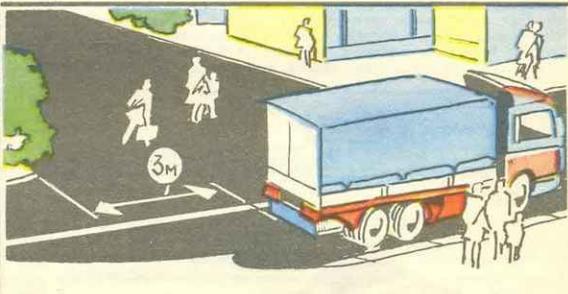
I. Может ли автомобиль проехать по указанной траектории?
1 — может
2 — не может



II. Правильно ли поставлен автомобиль на стоянку?
3 — да
4 — нет



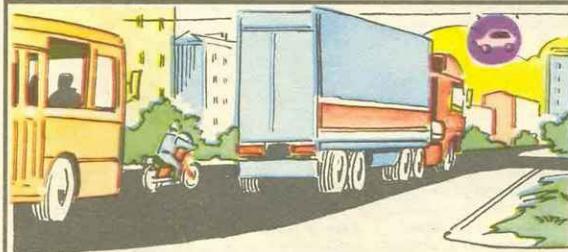
III. Какое транспортное средство должно уступить дорогу?
5 — трамвай
6 — автомобиль



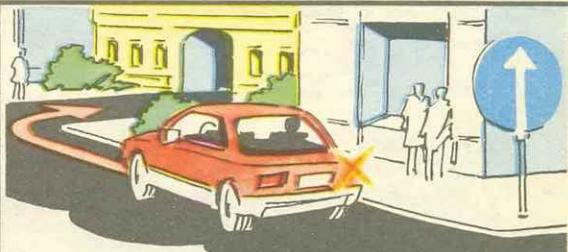
IV. Разрешена ли такая стоянка?
7 — да
8 — нет

ЭКЗАМЕН НА ДОМУ

Ответы на стр. 47



V. Какие транспортные средства могут проехать под знак?
9 — мотоцикл и автопоезд
10 — автопоезд
11 — автобус и мотоцикл



VI. Будут ли нарушены Правила, если водитель повернет во двор?
12 — да
13 — нет



VII. Может ли мотоциклист повернуть направо?
14 — может
15 — не может



VIII. Какое транспортное средство первым проедет перекресток?
16 — автомобиль
17 — мотоцикл
18 — трамвай

**SCANIA**

Фирма SCANIA разрабатывает и производит грузовые автомобили и автобусы, индустриальные и судовые двигатели. Продукция фирмы SCANIA продается на рынках более чем 80 стран. Выпускается в год более 33000 тяжелых грузовых автомобилей и автобусов, SCANIA является третьим крупнейшим производителем грузовых автомобилей в мире.



1 января 1993 года фирма SCANIA открыла Представительство в Москве по адресу:
Россия 117198 Москва,
Ленинский проспект, 113.
Офис Е306

Телефон: (095) 956 50 55 доб. 51 02
51 03
51 20

Факс: (095) 956 50 67
Телекс: (57) 19219329

ПРИМУС "ШМЕЛЬ-2"

Туристский примус "Шмель-2" давно и прочно зарекомендовал себя простым и надежным изделием в эксплуатации среди многих поколений туристов, садоводов, спортсменов, рыбаков, охотников и автомобилистов.

Примус предназначен для приготовления пищи и кипячения воды в походных условиях. В качестве топлива используется автомобильный бензин любой марки.

Приобретите наш примус, и у вас не будет проблем даже в самых глухих уголках и на отдаленных дорогах нашей страны. Если ваше путешествие проходит вдали от цивилизации, вам не придется брать слишком большой запас бензина, ведь одна заправка (0,75 литра) обеспечивает непрерывное горение в течение 3,5—5 часов. Масса примуса всего 1 кг.

ИНФРАКРАСНЫЙ НАГРЕВАТЕЛЬ "ЭВЕРЕСТ"

Универсальный нагреватель "Эверест" работает по принципу короткопламенного сжигания топлива в керамическом излучателе, за счет чего не имеет открытого пламени.

Нагреватель, сохранив все функции, выполняемые примусом "Шмель-2", имеет значительно большие возможности. Он способен высушить краску на ремонтируемой поверхности автомобиля, разогреть картер двигателя. За счет высокой температуры излучающей поверхности (850—1000 °C) можно пропарить горячую посадку автодеталей. Применим "Эверест" для приготовления кофе, чая, шашлыков и для сушки грибов. На зимней рыбалке, в сырой, продуваемой ветром палатке, везде, где нужно эффективное, надежное и автономное отопление, "Эверест" незаменим. Масса изделия 2 кг.

АО "АРТОН"— разработчик и изготовитель изделий

— обеспечивает гарантийный, послегарантийный ремонт и высылку запасных частей.

Располагая значительными производственными мощностями и конструкторскими подразделениями АО "АРТОН" рассмотрит вопросы о взаимовыгодной производственной и коммерческой деятельности.

В случае приобретения больших оптовых партий изделий базами Посьльторга или автозаводами для комплектации ими серийных автомобилей будут предложены значительные скидки.

Изделия будут высылаться по индивидуальным заказам. Справки по телефону (812) 248-79-03.

Адрес: 195009, Санкт-Петербург, ул. Комсомола, 1/3

Телефоны: (812) 542-94-50 (отдел сбыта), (812) 542-79-00 (справки)

Телефакс: (812) 542-89-25 Телетайп: "Сталь" 122861 Телекс: 121608 ARS SU

По вопросам размещения рекламы в журнале "За рулем" и его приложениях обращаться по тел. 208-44-38

АВТОЛОЮБИТЕЛЕЙ



КОЛЕСО В ЦЕПЯХ

Если в других странах колеса одевают в цепи лишь любители ездить по снегу, то нашим согражданам без них порой не добраться до своих еще «не освоенных», но уже таких родных шести соток.

Какими бывают цепи противоскольжения и как ими пользоваться, рассказывает инженер А. СМИРНОВ.

Самые распространенные средства для повышения проходимости — грунтозацепы. Они встречаются не сколько видов, наиболее доступны цепи противоскольжения. Их основное назначение — увеличить скрепление колеса со скользкой опорной поверхностью благодаря вдавливанию в грунт (или снег) звеньев цепи, охватывающих шину.

В недавнем прошлом в торговую сеть поступали грунтозацепы двух типов: стержнево-цепные (рис. 1, а, в) и цепные (рис. 1, б). Стержнево-цепные грунтозацепы дешевле и легче, поскольку на их изготовление идет меньше звеньев цепи, чем на вторую конструкцию. Стоимость разнится почти вдвое: в 1982 году — соответственно 10 и 17 рублей за комплект из двух грунтозацепов. Однако из-за ограниченной подвижности (эластичности) погоды стержневые не так легко, как цепные, монтируются на шину, их труднее распутывать и ровно расположить на грунт перед установкой на колеса, компактно уложить в машине. Эффективность тех и других одинакова.

Автор пользуется грунтозацепами стержнево-цепной конструкции на протяжении десяти лет, преодолевая отрезок пути от относительно хорошей дороги до домика в деревне 5 километров.

Были случаи, когда туда доезжал словно по асфальту, а ночью или с утра шел дождь, и тогда обратно — «на цепях».

Перед тем, как въехать на грунтовую дорогу, незнакомую или ту, по которой долго не ездили (особенно весной), рекомендую совершить пешую разведку до первого труднопроходимого участка. Переобутесь в резиновые сапоги и вооружитесь палкой или шестом, чтобы проверять глубину луж и твердость грунта. Разведка может придать уверенность: ведь нет непроязких дорог и у замливатушки действительно кора тринадцатикилометровой толщины, а уж под ней болотообразное по консистенции ядро. Если же в ходе разведки вы обнаружите хотя бы один сомнительный участок — надевайте цепи. Затраченное время может окупиться с лихвой тем, что не придется вытаскивать застрявший автомобиль. Учитите: установить грунтозацепы на застрявшую машину крайне трудно, а порой невозможно.

Для установки приспособлений выберите ровный участок на твердом грунте как можно ближе к труднопроходимому месту: длительная езда на грунтозацепах по твердой дороге нежелательна ни для автомобиля, ни для цепей, ни для пассажиров. Если грунтовая дорога сырья, остановите автомобиль на дороге с твердым или щебеночным покрытием непосредственно перед съездом с нее. Это облегчит монтаж грунтозацепов, а три-четыре метра, пройденные по асфальту или бетону, не принесут большого вреда ни автомобилю, ни дорожному покрытию.

Применяют три способа установки грунтозацепов на колеса. Первый — самый простой и быстрый, но самый «грязный», а порой и ненадежный. На грунтозацепы, разостленные как можно точнее посередине следа ведущих колес, надо наехать так, чтобы позади колеса оказалась только одна секция, снабжен-

ная двумя крючками 4 (см. рис. 1, а, б) — по одному на внутреннем и наружном поясах. Грунтозацепы уложите замками 5 наружу (то есть от автомобиля), предварительно разведя (открыв) их ключом (рис. 2, 3). Наехав колесом на грунтозацеп, наденьте его свободную часть на шину. Засечите сначала крючок внутреннего пояса за его крайнее звено. Не страшно, если грунтозацеп окажется немного смещен в сторону внутреннего пояса. Потом расположите секции грунтозацепа равномерно по периметру шины, засечите крючком крайнее звено с наружной стороны колеса и ключом поверните (закройте) замки. Если цепь неплотно охватывает шину (смещаются пояса, свободно перемещаются поперечные звенья), откройте замки и переставьте крючок наружного пояса еще на одно-два звена, снова закройте замки и проверьте, насколько плотно грунтозацеп охватывает шину. Чтобы свободные концы цепи наружного пояса не были по кузову, подвяжите их бечевкой или проволокой к стержню или звеньям цепи. При запирании замков не прикладывайте чрезмерных усилий, лучше переставьте крючок на одно звено назад. Установив грунтозацепы, нужно проехать три-четыре метра вперед и назад, чтобы убедиться, что они, впервые, не задеваются за детали автомобиля, во-вторых, плотно и равномерно охватывают шины. Если что-то окажется не в порядке, найдите причины и устраните дефект. Для этого откройте замки и ориентируйте грунтозацеп нашине так, чтобы дефект (касание элементов конструкции, слабый охват шины) исчез при повторном закрывании замков. Если есть достаточный навык, грунтозацепы устанавливают этим способом с одного раза. Неудобно только зацеплять крючок за звено внутреннего пояса. Приходится вставать на колени или ложиться под машину. Поэтому возьмите с собой рабочую куртку с брюками или халат и непромокаемую подстилку.

Второй способ более «гигиеничен» и надежен, но требует больше времени. Поочередно поднимите домкратом и смонтируйте грунтозацепы на ведущие колеса, как описано выше. Проконтролировать, не задевают ли грунтозацепы за кузов, и устранить дефекты можно при вывешенном колесе. Достаточно одной попытки, чтобы правильно установить приспособление. Не пренебрегайте проверкой установки грунтозацепов движением назад и вперед (3—4 м) — это вселит уверенность, что грунтозацепы не скочат в самый неподходящий момент. Основной недостаток способа: приходит-сама высаживать из автомобиля всех пассажиров (а иногда и вынимать груз), чтобы вывесить ведущие колеса домкратом.

Третий способ — самый филигранный: для очень тщательной установки грунтозацепа надо снять с автомобиля колесо (рис. 1, в). И все-таки рекомендую прокатиться после монтажа взад-вперед, чтобы убедиться в отсутствии дефектов. Этот способ может оказаться самым быстрым и самым «чистым»: все зависит

от навыков, дорожных и погодных условий. Выбирать — вам.

Труднопроходимые участки (где вы заранее проверили глубину, вязкость и так далее) преодолевайте сходу на второй передаче. Помните, нельзя допустить пробуксовки ведущих колес, оснащенных грунтозацепами: если сильно взрхните ими грунт, колесо углубится в него еще больше — не ройте себе яму! Если остановились на тяжелом участке, попробуйте отъехать насколько можно назад и, набрав скорость, снова двигайтесь вперед. Не исключено, что преодолевать труднопроходимое место придется в несколько таких попыток (этот способ используйте, только когда хорошо знаете особенности участка). Вы уверенное преодолеете труднопроходимое место, высадив пассажиров и даже выгрузив часть багажа, чтобы колеса не увязали глубоко в грязи (или снегу), тогда и редкая пробуксовка не так опасна. На тяжелом участке полезно снизить давление во всех шинах до $1 \text{ кгс}/\text{см}^2$ (не ниже, иначе шина повернется на ободе, повредится камера), после чего проверить надежность крепления грунтозацепов.

Преодолев один участок, проведите разведку следующих. Не пренебрегайте

ем, пока не изучите и не запомните особенности всех труднопроходимых мест на вашем пути.

Бывает, что не удается самостоятельно выбраться из грязи ни назад, ни вперед, хотя автомобиль разгрожен и пассажиры (или другие помощники) прилагают все силы, чтобы сдвинуть его с места. Не падайте духом. Попытайтесь вывесить домкратом (в несколько попыток) увязшие колеса и подложить под них куски досок (без гвоздей!), палки, ветки, другие подходящие предметы, разумеется, кроме консервных банок, металлических или стеклянных. В дальнейшем желательно возить с собой две деревянные доски толщиной 40 мм (лучше с набитыми по перек мелкими рейками, прутками, уголками). Удобнее, когда доска четыре, чтобы перекладывать их по мере освобождения из-под колес. Если и они не помогут, придется искать буксир — грузовик или трактор. Если вы сами себя не «зарыли», значит, сможете вытащить машину без посторонней помощи.

В дождь или сразу после него автомобиль с грунтозацепами уверенно движется даже по толстому слою жидкой грязи: пока нижний слой грунта не успел впитать влагу и остается достаточно твер-

дым. Подсохшая грязь похожа на тесто, она забивает звенья грунтозацепов, превращая колесо в гладкий жернов. Поэтому проезжайте такие участки порожняком и не старайтесь миновать лужи (если они не глубокие), чтобы вода смела налипшую на колеса грязь.

Приехав на место, осмотрите автомобиль, очистите от грязи и посторонних предметов (травы, веток и др.) колеса, обратив особое внимание на грунтозацепы. Если вы возвращаетесь назад не скоро, но раньше чем через три часа, откройте замки грунтозацепов, сняв тем самым внутренние напряжения в них и в шинах. Не забудьте перед выездом вновь закрыть замки! В противном случае рискуете не только застрять в первой же луже, но и повредить детали автомобиля (кузов, подвеску, трубопроводы тормозов и т. п.). Кроме того, снять сокочивший, как правило, под автомобилем и запутавшийся грунтозацеп (да еще в грязи!) дело не простое.

Окончательно снимать грунтозацепы рекомендую на том же месте, где вы их надевали. Однако если есть необходимость освободиться от них (просохла дорога, найден объездной хороший путь), можно это проделать и раньше, стараясь

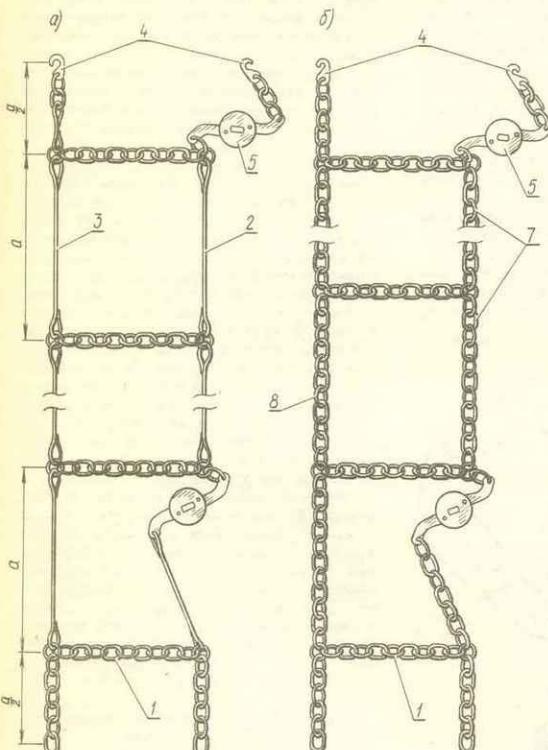


Рис. 2. Замок грунтозацепа: а — закрыт; б — открыт.

Рис. 1. Грунтозацеп:
а — стержнево-цепной;
б — цепной на колесе;

- 1 — перемычка [цепь];
- 2 — стержень наружного пояса;
- 3 — стержень внутреннего пояса;
- 4 — крючки;
- 5 — замок;
- 6 — ключ замка;
- 7 — цепь наружного пояса;
- 8 — цепь внутреннего пояса;
- 9 — шина;
- 10 — диск колеса.

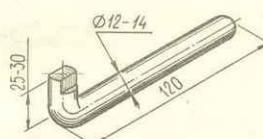
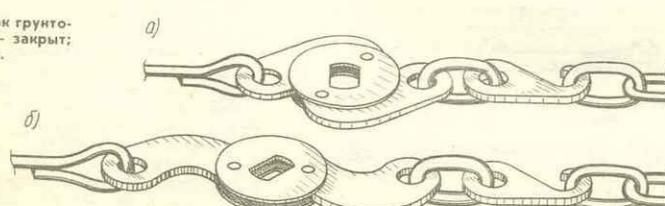


Рис. 3. Ключ для замка грунтозацепа.

поменьше испачкаться. Сначала установите автомобиль так, чтобы до крючка внутреннего пояса на грунтозацепе одного из колес можно было дотянуться, сидя на корточках, стоя на коленях или лежа на земле. Потом откройте замки этого грунтозацепа, отцепите крючок от звена цепи наружного пояса, а затем освободите крючок внутреннего пояса, приняв одну из описанных выше поз. Снимите грунтозацеп с шины, расстелите его по



следу колеса и скатите с него автомобиль. Аналогично поступите и с другим колесом. Имейте в виду: возможны совпадения, когда на обоих колесах крючки внутренних поясов одновременно окажутся в доступной для расцепки зоне, и тогда вам не придется дважды передвигать автомобиль. Снятые «щепочки-выручалочки» нужно немедленно очистить от грязи, промыв их в луже, ручьё и т. д., в худшем случае вытереть о траву (потом непременно вымойте дочиста!). Вымытые грунтозацепы тщательно вытрите сухой тряпкой. Особое внимание уделяйте замкам: проверьте работоспособность и при обнаружении дефектов устранит их. Наконец, протрите грунтозацепы любым маслом или заверните в слегка промасленную тряпку и уложите в специально предназначенный для их хранения мешок (сумку, пакет) из прочного влагонепроницаемого материала. Туда же положите ключ от замков. Удобен школьный портфель или ранец из кожзаменителя, тем более что там есть дополнительное отделение, куда можно положить ключ, бечевку или проволоку, которой подвязывают свободные звенья цепи, щётку для мытья грунтозацепов и т. п. Чтобы приспособления всегда были готовы к использованию, сбергите их в чистоте, не допускайте появления коррозии (особенно на замках), иначе монтаж, да ещё под дождем, превратится в мучение. Перед поездкой положите грунтозацепы рядом с домкратом так, чтобы выгрузить их, не перекладывая багаж.

Грунтозацепы можно сделать самим, используя цепи с диаметром проводки 2...3 мм и «окном» звена 15...25 мм. Если есть выбор из нескольких сортов (размеров) цепей, то из более крупной сделайте перемычки 1 (см. рис. 1, а, б). В качестве замков годятся защелки, подобные тем, что у молочных бидонов.

При недостатке звеньев цепи можно изготовить «брраслеты» (рис. 4, а) не менее чем по одному на каждое ведущее колесо. Такие устройства положительно

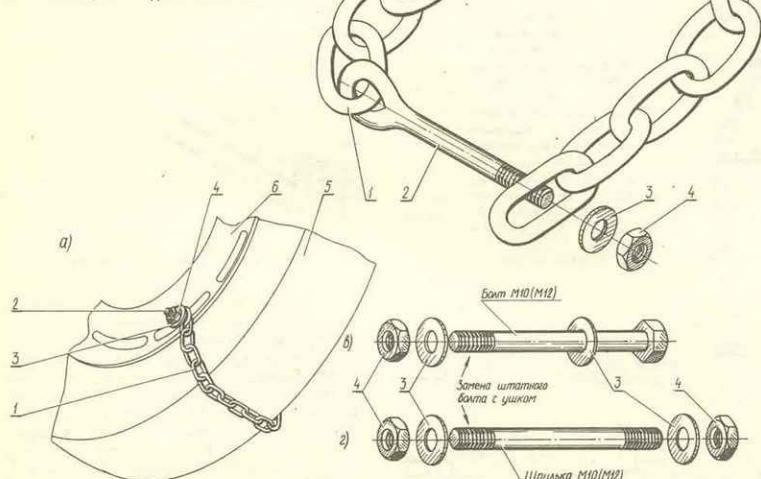
оценяли те автомобилисты, которые не смогли приобрести полнокомплектные цепи противоскольжения. Браслеты обладают и некоторыми преимуществами: благодаря простоте конструкции их можно надевать прямо там, где застяли (например: один, второй и т. д., пока не выберетесь), и снимать сразу после труднопроходимого участка. Браслеты заводского изготовления снабжены болтами с ушком (рис. 4, б) или более совершенными быстродействующими замками. Их можно заменить обыкновенными болтами или шпильками (рис. 4, в, г). На автомобилях, у которых диски колес без перфорации (ЗАЗ-965, -966, -968 и модификации), в них можно сделать два или четыре отверстия диаметром не более 14 мм.

К недостаткам следует отнести то, что количество устанавливаемых на колеса браслетов не может превышать количество окон (прорезей) в диске колеса. Поэтому при движении «на браслетах» ударные нагрузки на трансмиссию автомобиля больше, поскольку в зацеплении с грунтом оказывается только один браслет, а очередь другого наступает при пробуксовке свободного («голового») участка шины. Конструкция же грунтозацепов (цепей противоскольжения) рассчитана таким образом, что в контакте с опорной поверхностью всегда две цепи и нагрузка на трансмиссию почти постоянна при заданном положении педали газа. Вдобавок браслеты оставляют следы на поверхности диска и обода, какими бы предохранительными устройствами вы ни пользовались.

Рекомендации для езды с браслетами те же, что и при эксплуатации полно-комплектных грунтозацепов.

К сожалению, сегодня из продажи исчезли все упомянутые средства повышения проходимости, хотя они так необходимы многим автолюбителям. Налаживание (точнее, восстановление) их производства будет выгодно и изготовителю, и потребителю.

Рис. 4. Браслет противоскольжения:
а — браслет на колесе; б — детали браслета; в, г — детали, которыми можно заменить «фирменный» болт с ушком: 1 — цепь; 2 — болт [шипилька] M10—M12; 3 — шайба;
4 — гайка высотой 18...20 мм;
5 — шина; 6 — диск колеса.



"САМОГОН" для двигателя

В газетах появились сообщения об изобретении компактной установки для получения автомобильного топлива из природного газа в домашних условиях. Правда, не бензина, а метилового спирта — метанола. По просьбе наших читателей мы свяжемся с изобретателем прибора — физиком, председателем Изобретательского центра Г. ВАКОМ. Вот что он рассказал.

Перед многими из нас резкое повышение цен на бензин прямо ставит вопрос о возможности выжить в создавшихся условиях. Люди сделали ставку на подсобное, дачное хозяйство, вложили туда свой труд и средства, рассчитывая поместить это продуктами питания, и вот — все перечеркивается дороговизной бензина. При стоимости одной поездки семьсот рублей и больше все прежние расчеты оказываются опрокинутыми.

На мой взгляд, правительство не имеет достаточных оснований, чтобы такими действиями загонять население в тупик. Нам внушают мысль о необходимости уравнять цены на бензин с мировыми. Но на месячную зарплату, скажем, немецкий рабочий может купить 3,3 тонны бензина, наш — литров двести — четыреста (при том, что Германия бензин ввозит). Вот я и решил опубликовать технологию получения метанола из природного газа. Пусть болят голова у тех, кто «стоит на страже» общечеловеческого благосостояния. Ведь нужно будет поставить счетчики расхода газа в каждой квартире, контролировать их. Полагаю, сегодня это невозможно. А искать «бензиновых самогонщиков» будет таким же безнадежным делом, каким обычно были рейды участковых в попытках покончить с самогоноварением. Установка для получения метанола — компактная, если и попадется на глаза, не поймешь, что это. Запаха — никакого.

Но — метанол ядовит: если принять внутрь 30 мл — каюк. Но ведь рюмка бензина, тоже знаете... Зато чистота выхлопа — никакого сравнения. Бензиновый — губит все живое, а метаноловый абсолютно чист. Ну, пусть не абсолютно. Двигатель, работающий на метаноле, может служить дольше и быть мощнее. Недаром этот вид топлива прежде широко использовали для спортивных моторов — как бывший мотогонщик, имел с ним дело.

Некоторые специалисты считают реальным использование топливной смеси из бензина и метилового спирта. Смесь эта якобы соединяет достоинства обоих компонентов. Приводятся и факты в доказательство сказанному: фирма «Фольксваген» отправила 45 машин на смешанном топливе (15 % спирта) в испытательные рейсы в экстремальных условиях, аж за Полярный круг. Результаты оценены как весьма удовлетворительные.

Предлагаемая «кухня» (чертежи установки для переработки метана в метанол и описание монтажа можно получить, связавшись с ее автором по телефону

(095) 272-27-72 — ред.) может заинтересовать не только жителей, обеспеченных магистральным газом. Ведь основной компонент природного газа — метан — образуется при разложении растительных остатков бактериями. Этот источник исключительно обилен, его даже объявляют главным (главнее CO_2) виновником усиливающегося «парникового эффекта» на нашей планете. Имея таких работников, как бактерии, можно получать метанол в весьма больших количествах. Было, помнится, сообщение, что нашим изобретателям-микробиологам А. Ножевникову и др. удалось вывести штаммы, давление которых в сбраживаемый на вазон ускоряет процесс метанообразования в несколько раз. Добавим, что существуют и сравнительно дешевые генераторы газа. При постоянной загрузке навозной жижей можно производить газ непрерывно.

То есть база для самодельного изготовления эрзац-бензина весьма широка. И если действительно навалиться на это дело, глядишь, спрос на бензин упадет и — чем черт не шутит — снизятся и цене.

Итак, нас почти убедили, что топливо для мотора можно получить из газа, подводимого к кухонной плите. А как использовать его в автомобиле? Эксперименты по применению метанола в качестве топлива для автомобильных двигателей проводились в НАМИ. Мы попросили рассказать об этом кандидата технических наук В. ЛУКШО.

О применении спиртов как моторного топлива известно с конца прошлого века. Спирты служили заменителем бензина всякий раз, когда наибольше остро ощущался дефицит нефтепродуктов — во времена энергетических и экономических кризисов, войн. Сегодня интерес к метанолу снова возрос, так как разработаны дешевые и высокопроизводительные процессы его получения из доступного и, самое главное, воспроизводимого сырья, например отходов сельского хозяйства.

Для использования метанола необходимо решить ряд проблем технического характера, связанных с различиями физико-химических свойств спиртов и бензинов.

Теплота сгорания метанола в 2,24 раза меньше, чем бензина. Значит, для совершения одинаковой работы (применительно к автомобилю — одинакового пробега) метанола потребуется в два с лишним раза больше.

Скрытая теплота испарения метилового спирта выше в 3,66 раза, а упругость паров и температура кипения ниже, чем бензина. Поэтому двигатели на метаноле запускаются хуже, однако уменьшается теплонапряженность деталей, увеличивается наполнение цилиндров свежим зарядом, что в итоге повышает мощность. Кроме того, к недостаткам метилового спирта относится способность впитывать влагу из воздуха; он обладает повышенной склонностью к калильному зажиганию.

Пары метанола вдвое токсичнее бензиновых. Вдобавок по запаху метанол похож на этиловый спирт — тот самый, из которого делают водку, перепутать легко, а последствия могут быть тяжелыми. Попав в организм, метиловый спирт вызывает сильные отравления, которые могут привести к слепоте или летальному исходу.



Первыми автомобилями, на которых в НАМИ испытывалось новое топливо, были немецкие: «Фольксваген» и «Мерседес-Бенц». Потом эксперименты проводились и на отечественных машинах. На старом снимке: «Фольксваген» в лаборатории на стенде с беговыми барабанами.

Положительное качество метанола — высокая детонационная стойкость. Октановое число по исследовательскому методу около 108, у «девяносто третьего» бензина — 93. Он дает меньше нагара, чем бензин.

Если речь идет о новом топливе, сразу возникает вопрос: как изменится мощность двигателя? Низкая теплота сгорания метанола, как было сказано, не снижает мощностных показателей. Определяющим является другой фактор: теплота сгорания, которую выделяет единица массы топливно-воздушной смеси, а она у метаноловоздушных смесей на 3—5 % выше, чем у бензиновоздушных.Правда, при этом метанола потребуется в 2,3 раза больше, чем бензина. Поэтому мощность двигателей, работающих на метиловом спирте, несколько выше, но и расход топлива больше. Значит, нужно переделать карбюратор, увеличить емкость топливного бака, возможно, потребуется и насос большей производительности.

Чтобы не вносить значительных обширных переделок в конструкцию автомобиля, чаще используют смесь бензина с метанолом. Но тут проявляется еще одно отрицательное качество метилового спирта — такая смесь расслаивается. Чтобы этого не происходило, добавляют стабилизаторы, например изобутиловый спирт. Можно, конечно, смешивать метанол с бензином прямо в карбюраторе, но тогда потребуется еще одна поплавковая камера, а также топливный бак, насос, трубопроводы.

В НАМИ проходили испытания автомобили, работавшие на метаноле и бензометанольной смеси: пять грузовых и четыре легковых. Исследования проводили в лаборатории на стенде с беговыми барабанами, в условиях автополигона и на обычных дорогах. Был и крупномасштабный эксперимент, в котором участвовало 600 грузовых автомобилей ЗИЛ-130.

Читателей, по-видимому, больше интересует результат испытаний легковых машин. Максимальная скорость движения практически не изменилась (например, на бензине — 152,9 км/ч, на бензометанольной смеси — 153,5). Время разгона с места на участках пути длиной от 400 до 1000 метров уменьшилось при работе

двигателя на смеси в среднем на 6 %. Время разгона с места при переключении передач до скоростей от 40 до 140 км/ч сокращается в среднем на 12 %.

При одинаковой регулировке карбюраторов выбросы оксида углерода почти одинаковы для двух топлив; количество углеводородов ниже при работе на бензометанольной смеси. Использование последней позволяет значительно снизить выброс в атмосферу окислов азота.

Исследования показали, что расход топлива возрастет на 5—7 %. Учитывая, что бензина в смеси 79 %, в результате получим снижение его расхода на 15—17 %.

Надежный пуск двигателя грузового автомобиля на бензометанольной смеси возможен лишь до -3° , в то время как на бензине до -15° . На легковой машине двигатель запускался до -20° . Время проворачивания коленчатого вала стартером при переходе на смесь увеличивается с 3—5 до 6—10 секунд. Проблема запуска в холодное время может быть решена модернизацией пусковых устройств карбюраторов.

Смесь, содержащая специальную присадку, не оставила следов коррозии на деталях системы питания. Однако в ужесточенных лабораторных условиях наблюдалась коррозия стали, латуни и других материалов.

Использование бензометанольных смесей позволило бы сэкономить много нефти, которую все трудней и дороже добывать. Метанол же получают путем переработки природного газа, запасов которого больше. Однако потребуется построить новые заводы, производящие из него спирт.

Комментарий отдела эксплуатации

Эксперимент по эксплуатации грузовиков на бензометанольной смеси, проводившийся в начале 80-х годов, выявил еще одно свойство метанола: он утекает «аналево» точно так же, как бензин. Поэтому некоторые автолюбители сумели поездить на новом топливе. Результаты у всех были примерно одинаковы: двигатель глох на оборотах холостого хода, хуже запускался. При небольшом морозе — около -5° «Жигули» с первой попытки пустить не удавалось. Добиться устойчивой работы на холостых можно обычной регулировкой карбюратора. Однако непривычно трудный пуск двигателя вызывал у всех автолюбителей отрицательные эмоции.

Хотим предупредить читателей: метан взрывоопасен, поэтому тем, кто не может обеспечить высокое качество изготовления деталей и сварки, не стоит браться за изготовление установки для получения метанола. Жизнь дороже нескольких тысяч рублей, которые удастся сэкономить.

Итак, чем может прельстить получение метанола из газа на своей кухне? Экономией денег. А отпугнуть? Опасностью взрыва или отравления, сложностью получения и заправки (необходимо изготовить установку, а потом смешивать метанол с бензином), коррозией деталей двигателя, трудным пуском зимой.

ФИЛЬТРЫ ДЛЯ ИНОМАРОК

Первая проблема, с которой столкнется владелец иномарки, проехав несколько тысяч километров,— где найти масляный или воздушный фильтр. Некоторых выручит «жигулевский» фильтр. Другим повезет меньше: отечественный узел не подойдет, но в комиссионном магазине удастся купить фильтр подходящего размера, правда, раз в 10—20 дороже «жигулевского». Третьим совсем не повезет: или резьба под фильтр не та, или габариты не совпадут.

Решить эту проблему помогут рекомендации сотрудника фирмы «Иномотор» А. ХРУЛЕВА.

На многих моторах используются неразборные фильтры масла, по конструкции аналогичные «жигулевскому». Такие фильтры имеют дюймовую резьбу диаметром 3/4 с шагом 16Н (16 ниток на дюйм) и близкие к «жигулевскому» наружные размеры.

Фильтры ВАЗ-2105 подходят для многих моделей «Форда», в том числе больших («Торус», «Краун Виктория», «Таункар», ЛТД и др.), «Тойоты» («Спринтер», «Марк», «Чайзер», «Краун», «Корона», «Королла», «Ауди» и «Фольксвагена» («Ауди-80», -100, «Фольксваген-Каравелла» и др.), «Вольво-345», -360, -240, -740, -760 и многих других. Если «жигулевский» фильтр не подходит, то выбрать правильное решение можно только с учетом условий эксплуатации. При годовом пробеге не больше 10—15 000 км попытайтесь купить подходящий фильтр в магазинах; при пробеге 40—50 000 км в год искать фильтр каждые два-три месяца хлопотно, а покупать накладно. Нужен другой выход.

Самый простой случай, если «жигулевский» фильтр подходит по габариту, но не совпадает по резьбе. Измерив резьбу штуцера в блоке цилиндров, изготовьте новый с резьбой 3/4" — 16Н (рис. 1). Такая ситуация характерна для многих моделей «Мазды» (резьба штуцера M20×1,5) и «Хонды» (M22×1,5). Можно и не делать новый штуцер, достаточно нарезать новую резьбу на части его длины.

Другое дело, если «жигулевский» фильтр (ВАЗ-2105) оказался велик (чаще всего по диаметру). Здесь уже не так важно, какая резьба на штуцере, все равно нужен переходник. Иногда достаточно отодвинуть фильтр от фланца на 40...50 мм (рис. 2). Сделать это можно, изготовив переходник с новым, длинным штуцером (старый не используется) или со штуцером, который навернется на стальной. Пример первого варианта на рис. 2, а — переходник для «Ниссан-Санни» 1984 года, второго — «Опель-Омега» (1989) и «Мицубиси-Мираж» (1984). На последнем штуцер отлит заодно с фланцем на передней крышкике двигателя и имеет резьбу M20×1,5, поэтому первый вариант здесь вообще не годится. На «Мицубиси-Галант» (1983) конструкция аналогична, но фланец со штуцером крепится блоку болтами. Его можно снять и нарезать другую резьбу, но этот способ гораздо сложнее, так как найти плашку с резьбой 3/4" — 16Н едва ли удастся. Придется при-

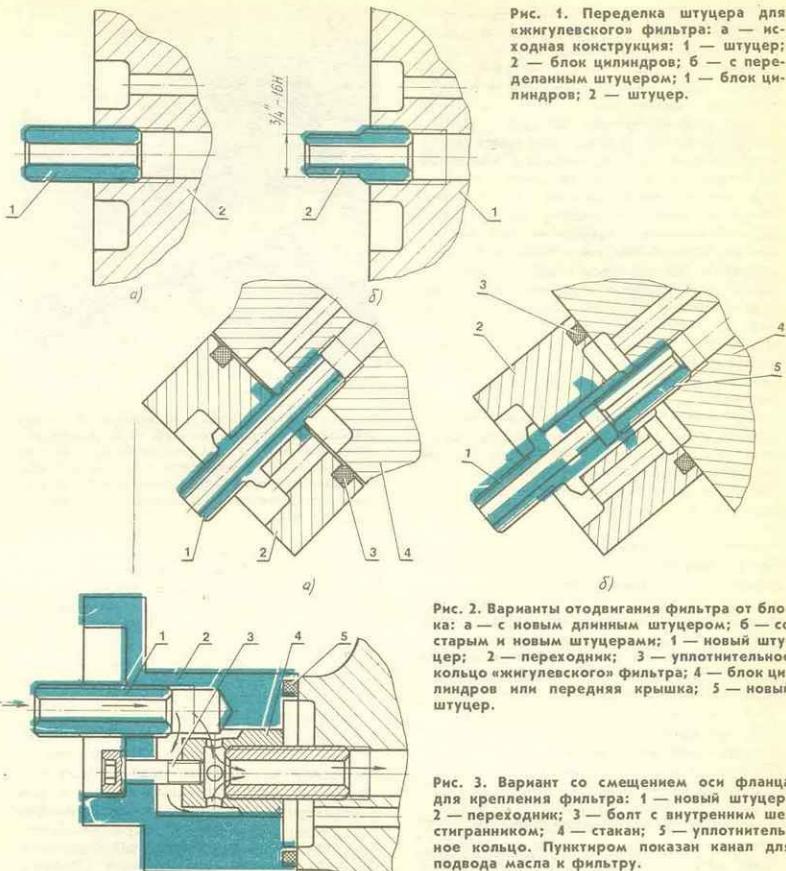


Рис. 1. Переделка штуцера для «жигулевского» фильтра: а — исходная конструкция; 1 — штуцер; 2 — блок цилиндров; б — с переделанным штуцером; 1 — блок цилиндров; 2 — штуцер.

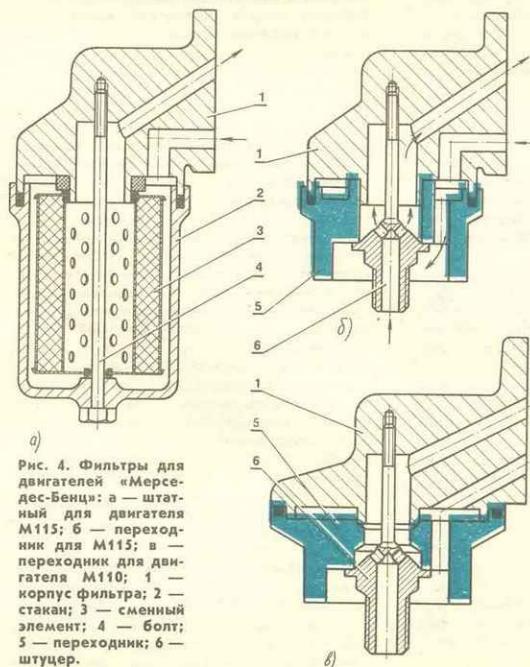


Рис. 4. Фильтры для двигателей «Мерседес-Бенц»: а — штатный для двигателя M115; б — переходник для M115; в — переходник для двигателя M110; 1 — корпус фильтра; 2 — стакан; 3 — сменный элемент; 4 — болт; 5 — переходник; 6 — штуцер.

варить к тыльной стороне фланца алюминиевую втулку, просверлить в ней центральное отверстие и в центрах на токарном станке нарезать на штуцере новую резьбу. Если резьба на штуцере M20×1,5, а переходник сделать сложно (двигатели «Мицубиси», некоторые моторы «Кадиллак»), то можно нарезать другую резьбу в фильтре метчиком M20×1,5. Однако этот способ мы не рекомендуем. После нарезания резьбы трудно удалить стружку, если она окажется внутри фильтра, а попав в двигатель, стружка может натворить бед.

Окончание — на стр. 47.

Те, кто пытался окрашивать пластмассовые или хромированные детали, знает, как плохо держится на них краска. Мало помогает и предварительное нанесение традиционных грунтовок. Гораздо лучший результат дает самодельная грунтовка — смесь эмали НЦ (бронзкой по цвету кatoi, которой будет окрашивать деталь) с 12...15 % kleя «Момент», «Контактол» и т. п. Наносим ее тампоном на чистую обезжиренную поверхность и сушим часа три. Затем пульверизатором наносим основную эмаль типа НЦ или МЛ, обе держатся одинаково хорошо.

г. Томск
Б. РАЗИН

Если в вашем автомобиле (ВАЗ и других) нет подсветки клавиш на панели приборов, что затрудняет их поиск в темное время суток, установите лампочку З. Вт помади первоначателей, подсоединив ее к цепи освещения приборов. Свет, проникающий через щели между клавишами, дает точную ориентировку водителю.

Если в «Жигулях» понадобился дополнительный включатель, а на панели приборов резервного нет, особо боядись включателя освещения приборов, а подогревшие к нему провода присоедините к включателю наружного освещения. Это не запрещено Гравипами дорожного движения и не вызывает перегрузки одногого включателя.

г. Кемерово
Ю. БАБАНКИН

Чтобы в «Запорожце» снять задний амортизатор, не опасаясь получить травму распрямляющейся пружиной, я поступаю так.

Поднимай машину домкратом с нужной стороны и опускай ее на две подставки. Ослабляю гайки верхнего крепления амортизатора. Поставив домкрат под нижний рычаг подвески, поднимают его, скжимая таким образом пружину. Надевают на витки пружины три (не менее) скобы длиной 200 мм, изготовленные из прутка диаметром 8 мм. Немного опускаю домкрат и молотком обстукиваю скобы, удерживающие пружину, в скжатом состоянии. Убедившись, что они надежно сидят на пружине, опускаю домкрат и, отвернув верхние гайки, снимаю амортизатор и пружину. Кладу ее в такое место, где нельзя на нее нечаянно наступить.

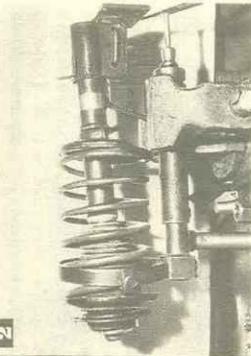
г. Караганда
С. КУРМАЗ

РАЗБИРАЕМ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКУЮ СТОЙКУ АЗЛК-2141*

Выполнять эту работу приходится, когда надо заменить поврежденные детали, залить амортизаторную жидкость и т. п.

Самая трудная операция здесь — сжать уже предварительно поджатую пружину и зафиксировать ее, чтобы можно было отвернуть гайку, удерживавшую пружину в рабочем положении.

На СТО, куда предпочитательнее обращаться в этих случаях, используется приспособления наподобие показанного на фото 1.

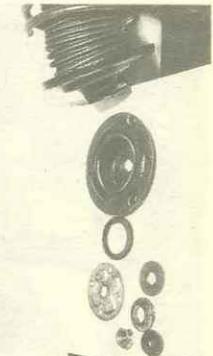


4

5



6



7

* О том, как снять стойку с автомобиля, рассказано в предыдущем номере журнала.

При доливке воды в аккумуляторную батарею прямо из бутылки (как обычно делают) часть жидкости прополаскивается на поверхность батареи и, смывая с нее пыль и грязь, заносит их в банки. Чтобы избежать этого, примените воронку, которую можно сделать за пять минут, отрезав ноноквой или ножом донышко от корпуса фильтра очистки топлива (разумеется, использованного). Он есть почти у каждого в гараже или машине.

г. Санкт-Петербург
А. ГОЛОУЛЬКОВ

В нем стойка закрепляется скобой, а пружина захватывается двумя крючками, расположеными на кольце. Приспособление закрепляют в тисках и, вращая винт, перемещают шток с кольцом, снимая пружину (фото 2).

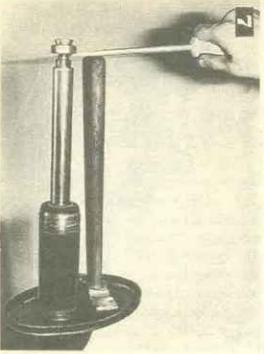
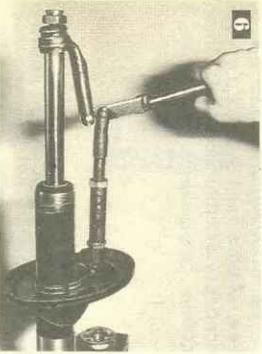
Если разбирать стойку придется в дороге или гараже, можно на нее, с опоры на торец штока и снимают детали, расположенные на ней (фото 3). Отворачивая гайку на штоке амортизатора, передают метку, сделанную ранее, с опоры на торец штока и снимают детали, расположенные на ней (фото 3). Отворачивая гайку приспособления, освобождают

пружину и, отметив ее положение, чтобы поставить потом на прежнее место, снимают (фото 4).

Если разбирать стойку придется в дороге или гараже, можно снять в дороге или гараже, можно поступить так. Прежде чем демонтировать узел, когда колесо уже снято, подставляем под рычаг подвески упор и опускаем немного машину. В этом положении фиксируем сжавшуюся пружину, стягивая проволокой (лучше стальной) диаметром 2,3 мм) верхний и нижний витки пружины не менее чем в трех (!) мерах, равномерно расположенных по диаметру. Количество витков проволоки зависит от ее прочности, все они должны выдержать с запасом усилие на разрыв более 500 кг. После сборки стойки проволоку перекусывают кусачками. Вместо проволоки можно использовать три-четыре скобы, изготовленные из стального прутка диаметром около 10 мм, чтобы не разогнулись концы.

Щадительно очищаем от грязи амортизатор (амортизаторную стойку) и закрепляем в тисках вертикально, вложив щеки скобы между губками. Ключом с двумя штыревиками отворачиваем гайку резервуара (фото 5)**. Очищаем

** Фото 5—11, 14—16 условно повернуты.



Для «Волги» ГАЗ-24

Как и многие владельцы машин этой некогда престижной марки, я приобрел спасенный экземпляр. Восстановив его, как говорится, с нуля и поездив несколько лет, приобрет опять, который, думаю, окажется по-лезным для коллег.

Двигатель

Газораспределительный механизм с рекомендованными заводом зазорами в приводе клапанов 0,35—0,45 мм работает шумновато. Яставил зазоры 0,3 мм, что заметно снижает шумы. С такой регулировкой проехал уже 250 тысяч километров и ни один клапан не прогорел.

Штангую прокладку между выпускным коллектором и приемной трубой глушиителя, изготовленную из пакета, лучше не применять, так как она довольно быстро прогорает. Сразу заменил ее асбестовой с металлической окантовкой, которую можно изготовить из другой детали подходящего размера.

Штангового фильтра тонкой очистки попадает много посторонних частиц. Цепкообразно врезать в шланг от бензонасоса к карбюратору дополнительную скобу к карбюратору с картонным элементом, поддающимся в автомагазинах.

В холодное время года на машинах с пробегом более 100 тысяч километров нередко проворачивается шестигранник привода маслонасоса, и он перестает работать. Если заменить шестигранник новым, то тысяч через тридцать отказывает дальше. Тылью посадочное гнездо маслонасоса.

Чтобы этого не случилось, шестигранник надо менять в паре с шестерней насоса, а еще лучше — вместе с насосом.

Сцепление

На поршне рабочего цилиндра я протачиваю вторую канавку и ставлю

в нее дополнительную манжету, что намного увеличивает надежность работы и долговечность цилиндра.

Передняя подвеска

Нередко раньше времени выходят из строя разъемы втулки и игольчатые подшипники в стойках из-за засорения канала, по которому к ним поступает смазка.

Чтобы они лучше смазывались, я при очередной замене втулок прокрутил отверстие, нарезал резьбу и ввернул масленку в нижнюю часть втулки. Втулку при установке повернули отверстием к этой масленке.

От редакции

Предположительнее варианта с установкой масленки в канал, соединяющий игольчатый подшипник шкворня с втулкой, как советовал С. Мелентьев — ЗР, 1984, № 6, поскольку через нее лучше смазываются обе детали.

При сборке и установке нижних рычагов подвески надо обязательно обработать графитовой или подобной смазкой разъемную часть пальца, вворачиваемого во втулку попреренны. Иначе отвернуть их потом будет очень трудно, поскольку даже слабая коррозия на их мелкой резьбе создает большое дополнительное сопротивление. Бывает, приходится нагревать этот узел и извлекать пальцы из попреренны вместе со втулкой.

Чтобы избежать лишних трудностей, я смазываю и закрываю пластиковыми также болты крепления верхних рычагов, иные при регулировке углов установки колес легко сорвать резьбу прижавшиеся болтов.

Собрав узел перепускного клапана, проверьте свободный ход дисков, пошевелив их (фото 13). Вставляя шток в цилиндр, проследите, чтобы разрезное фторопластовое кольцо на поршне не перекосилось (фото 14).

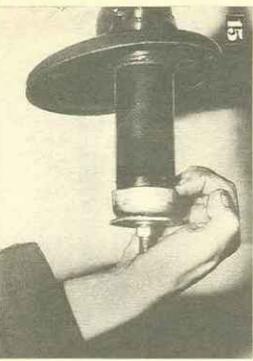
Момент затяжки гайки, крепящей поршень — 30...50 Н·м (3...5 кгс·м), стопорной гайки — 20...30 Н·м (2...3 кгс·м). Если жидкость (МГП-10) прокрутилась более пяти лет, ее сле-

дует заменить, если меньше — достаточно профильтровать. Ее заливают сначала в цилиндр, установленный в резервуар, а остаток — в сам резервуар (всего 340 ± 5 см³). Момент затяжки гайки резервуара 120...150 Н·м (12...15 кгс·м).

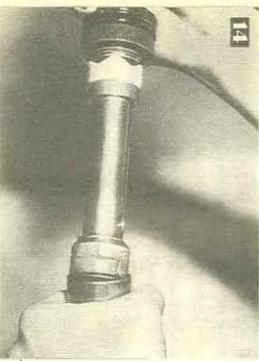
В правильно собранном рабочем способом амортизаторе угольный рукой шток (фото 15) возвращается в исходное положение (фото 16).

В следующем номере —

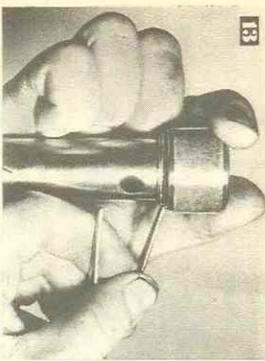
«СНИМАЕМ ПЕРЕДНЕЕ СИДЕНЬЕ
В ВАЗ-2100 (2100)»



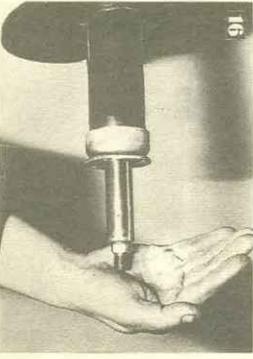
15



14



16



16

бортовому инструменту удобно хранить под правым передним сиденьем в пеноизолированной кассете, двигающейся я прикреплен к каркасу сиденья.

Кассета представляет собой кусок пеноизола толщиной 50 мм, в гнезда по контурам ключей, напильников, молотка, насоса, пусковой рожковки и т. п. В одну ячейку можно поместить несколько предметов, например, винцо маленький ключ, над ним — следующих размеров.

Инструмент всегда под рукой, а о забытом после работы предмете напомнит свободная ячейка. г. Воронеж

А. ВИСЛЯНСКИЙ

При чрезмерном износе рабочих (боковых) поверхностей тормозного диска (до толщины 9 мм в «жигулях», 10,8 мм в ВАЗ-2108-09; 11 мм в АЗЛК-2141) рекомендуется заменять их новыми.

Некоторые автомобилисты, полагая, что это требование продиктовано из-за того, что поршни чрезмерно выдвигаются из цилиндра, призывают и рекомендуют другим разные способы, позволяющие избежать такой неприятности и при меньшей толщине диска. Например, читатель В. Е. из подмосковной Балашихи компенсирует износ диска увеличением толщины колодки, привинчивая к ней специально изготовленное кольцо, как показано на рисунке.

Другие поступают проще, используя основание от другой изношенной колодки.

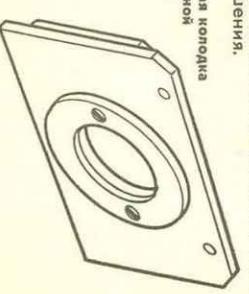
К сожалению, заманивая идея продлить таким способом срок службы диска неприемлема, поскольку при недостаточной толщине он не обладает необходимой прочностью, не говоря уж о теплопроводности и теплоотдаче. Нетрудно себе представить, что может произойти с автомобилем, если во время торможения, как правило, экстренного, диск разрушится. Не зря опытные добросовестные слесари, занимающиеся старой машиной, внимательно осматривают диски: на них нередко находят трещины. А уломанный автор рискует ездить с дисками, которые прогодены до толщины 5 (11) мм. Дай Бог, чтобы ему не пришло на печальном опыте убедиться в ошибочности своего решения.

Также лучший способ — приподнять двигатель при помощи домкратов, уперев его через надежную приставку в картер, или поднять автомобиль домкратом, а потом опустить, подставить под двигатель опору. Тех нескольких десятков миллиметров, которые обеспечивают разинувшие подушки в подвеске двигателя, вполне достаточно, чтобы легко снять трубу.

Таким же приемом надо воспользоваться и при установке новой трубы, если она не будет надеваться на штильки.

Кемеровская область,

М. ПОДОЛЬСКИЙ



Тормозная колодка
увеличенной
толщины.

Окончание.
Начало — на стр. 42.

Еще сложнее случай, когда нужно сместить ось фильтра относительно оси штуцера (рис. 3). Характерный пример — «Олдсмобил-Катлас-Сверра» (1984) и его «двойнику» — «Понтиак-6000», где «жигулевскому» фильтру мешают кронштейн генератора (сбоку) и элементы подвески (снизу). Здесь уже понадобится непростой и далеко не дешевый «агрегат», так что сначала подумайте, стоит ли игра свеч. То же самое можно сказать и о случаях, когда ось фильтра нужно повернуть на некоторый угол. На «Ниссане-Санни» (1982) сверху мешает впускной коллектор, требуется повернуть ось фильтра книзу.

На многих автомобилях («Мерседес-Бенц», БМВ) установлены разборные фильтры со сменными элементами. По конструкции они похожи на узлы «Москвича» или «Волги»: к основанию длинным болтом притянут стакан с фильтрующим элементом (рис. 4). Переходка под «жигулевский» фильтр заключается в изготовлении специального переходника и болта-штуцера. На рис. 4 представлены конструкции переходников для двигателей М110 и М115, установленных на «мерседесах-280» и -230 выпуска прошлых лет. Для двигателя М123 («Мерседес-Бенц-250») переходник аналогичен детали для М115, однако потребуется еще толстая (5 мм) алюминиевая прокладка между основанием фильтра и блоком цилиндров (иначе фильтр -2105 не завернется).

«Жигулевский» фильтр применяется также в топливных системах с механическими или электронными впрыском. Зачастую штатный фильтр найти не удается, а с загрязненным элементом топливная система не работает (что характерно для механических систем впрыска «боши», установленных на многих европейских автомобилях). Временный выход из положения — изготовить переходник со штуцерами (рис. 5) для фильтра, подключить его в топливную магистраль и закрепить на кронштейне в нужном месте. Следует иметь в виду, что в механических системах впрыска (типа «боши») рабочее давление 0,6 МПа (6 кгс/см²), а при засорении распределителя топлива давление может возрасти до 1,0...1,2 МПа (10—12 кгс/см²). Поэтому фильтр с переходником можно поставить только перед топливным насосом (между баком и насосом). В электронных системах давление впрыска

Рис. 5. Переходник для установки фильтра в систему впрыска топлива.

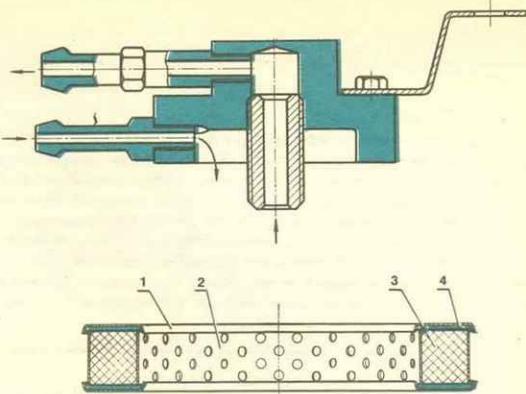


Рис. 6. Элемент воздушного фильтра: 1 — основание; 2 — каркас; 3 — бумага; 4 — скотч клея.

невелико (обычно 0,25 МПа/2,5 кгс/см²), и такой фильтр можно установить вместо штатного.

Теперь посмотрим, как выйти из положения, когда засорен элемент воздушного фильтра, а новый достать не удается. Чаще всего эти фильтры у иномарок выполнены так же, как «жигулевские»: между двумя плоскими кольцевыми основаниями вклеен картон, собранный гофрами, а для жесткости с внутренней стороны в основания вклеен сетчатый каркас (рис. 6). Как правило, «жигулевский» элемент фильтра не подходит по высоте (он больше) или по диаметру (он меньше). Случай, когда он подойдет, крайне редки (например, на «Ниссане-Санни» 1982—84 гг., если оторвать резиновые кольца от оснований и из них склеить дополнительное уплотнительное кольцо для крышки корпуса фильтра).

Чтобы отремонтировать воздушный фильтр иномарки, ножковкой распиляем старый картон рядом с основаниями и снимаем его. Отверткой или стамеской аккуратно удаляем клей с оснований и отделяем одно из них от каркаса. Измерив высоту каркаса, аккуратно подрезаем ножковкой картон «жигулевского» фильтра у его оснований до нужной высоты. Собираем фильтр с новой сердцевиной, чтобы убедиться, что все детали хорошо стыкуются. Снова разбираем, заливаем основание (то, на котором каркас) полиэфирной шпатлевкой, вставляем в него картон. Связываем картон по окружности нитками, изолентой и т. п., тогда он не

разойдется в стороны. Заливаем шпатлевкой второе основание и собираем фильтр. На верхнее основание следует положить плоский груз и подождать, пока шпатлевка застынет.

Как видите, технология проста: новый фильтр можно сделать за 1,5—2 часа. Помните только, что для некоторых машин одного «жигулевского» может не хватить, придется использовать картон от двух фильтров, склеив вставки нитроцеллюлозным клеем. После сборки края картона на основаниях должны вдавиться в шпатлевку, а не повиснуть в воздухе, иначе фильтр будет пропускать крупные частицы. Не пользуйтесь эпоксидной смолой: она течет и долго твердеет (чтобы склеить второе основание, придется ждать, пока смола застынет в первом), пропитывает картон, уменьшая объем фильтра, и вдобавок с трудом отделяется от оснований при повторном ремонте.

Мы рассмотрели наиболее характерные примеры приспособления отечественных фильтров к иностранным машинам. Уверены, что актуальность этой проблемы будет возрастать с увеличением ввоза автомобилей в страны СНГ. К сожалению, фирма «Иномотор» не в состоянии выслать техдокументацию всем желающим, однако готова помочь представителям промышленности, заинтересованным, например, в налаживании мелкосерийного производства различных переходников и в решении других вопросов, связанных с производством оборудования и деталей для двигателей иномарок.

ЭКЗАМЕН НА ДОМУ

Ответы на задачи, помещенные на стр. 36
Правильные ответы: 1, 4, 6, 8, 11, 13, 15, 17

I. Знак «Поворот направо запрещен» в этой ситуации не является препятствием для движения по указанной траектории (приложение 1, пункт 3.18.1).

II. Стоянка запрещена ближе 100 метров от железнодорожного переезда, если он находится вне населенного пункта, и ближе 50 метров — в населенном пункте. В вопросе не уточняется, где находится переезд, но так как знак «Однопутная железная дорога» устанавливается непосредственно перед переездом, то ав-

томобили в любом случае явно находятся в запретной зоне (пункт 13.8).

III. Хотя и трамвай, и автомобиль разрешено движение (горит зеленый свет), последний должен уступить дорогу. При одновременном праве на движение трамвай имеет преимущество (пункт 14.3).

IV. В принципе стоянка напротив бокового проезда трехстороннего перекрестка со сплошной линией разрешена, но... грузовик стоит так, что от него до разметки явно меньше трех метров, а это нарушение (пункт 13.7).

V. Под знаком «Движение легковых автомобилей» могут проехать мотоцикл и автобус, а вот водитель автопоезда, полная масса которого превышает 3,5 тонны, должен по-

искать себе другой маршрут (приложение 1, пункт 4.4).

VI. Знак «Движение прямо» не запрещает поворот направо во двор (приложение 1, пункт 4.1.1).

VII. Сочетание знака «Движение механических транспортных средств запрещено» с табличкой «Направление действия» не позволяет мотоциклиstu повернуть направо (приложение 1, пункты 3.3 и 7.3.1).

VIII. Перед нами неравнозначный перекресток, где главная дорога меняет направление, и первыми должны разъехаться транспортные средства, находящиеся на ней, то есть легковой автомобиль и мотоцикл. Преимущество имеет мотоцикл, так как на главной дороге у него нет помехи справа (пункты 14.10 — 14.12).

СВЕТОВЫЕ ПРИБОРЫ

Световые приборы автомобиля в зависимости от назначения разделим на четыре группы: фары, другие приборы наружного освещения, приборы внутреннего освещения, светосигнальные приборы. Сегодняшняя тема — фары. Электрические схемы их включения в отечественных легковых автомобилях приведены на рисунке.

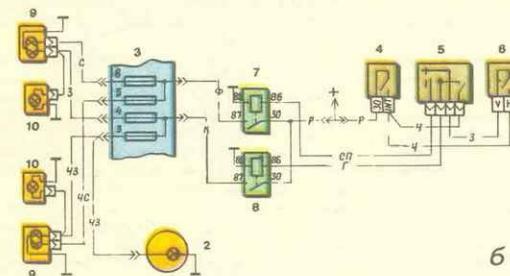
Все неисправности здесь проявляются в том, что не работает одна или несколько фар. Наиболее вероятные причины: перегорание предохранителей и нитей ламп, обрыв и короткое замыкание в проводах, неисправности выключателя зажигания, переключателя

света фар, выключателя наружного освещения и реле включения фар. Поиск целесообразно вести по приведенной логической схеме. Если не горят все фары, необходимо выполнить все операции поиска. Если не горят фары только дальнего или ближнего света, достаточно часть схемы, обведенная красной линией, а если не горят какая-нибудь одна фара, то для поиска неисправности нужна лишь часть схемы, обведенная зеленой линией. Операции, обведенные пунктирной линией, относятся к цепям, содержащим реле включения фар.

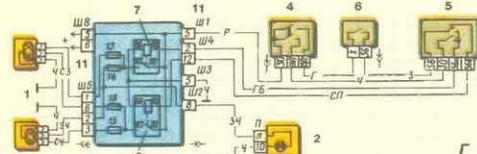
Для поиска неисправности нужны тестер и контрольная лампа.

Схемы включения фар легковых автомобилей:

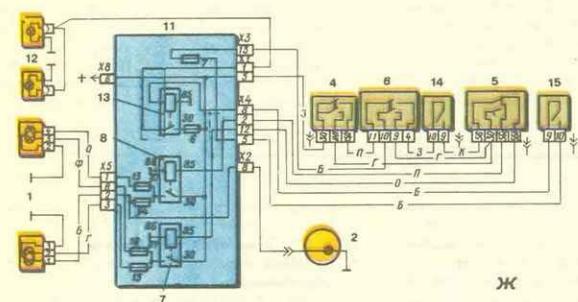
а — ВАЗ-21011, -21013, -2121; б — ВАЗ-2106; в — ВАЗ-2104, -2105, -2107; г — ВАЗ-2108, -2109; д — "Таврия" ЗАЗ-1102; е — "Запорожец" ЗАЗ-968М; ж — АЗЛК-2141; з — "Москвич-2140";



б

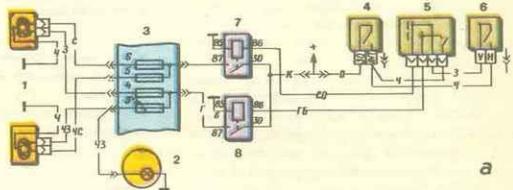


г

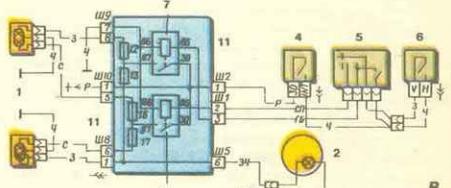


ж

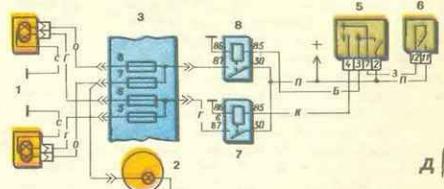
1 — фары; 2 — контрольная лампа дальнего света фар; 3 — блок предохранителей; 4 — выключатель зажигания; 5 — переключатель света фар; 6 — выключатель наружного освещения; 7 — реле включения ближнего света фар; 8 — реле включения дальнего света фар; 9 — наружная фара дальнего и ближнего света; 10 — фара дальнего света; 11 — блок света и предохранителей; 12 — противотуманные фары; 13 — реле включения противотуманных фар; 14 — выключатель света фар; 15 — выключатель противотуманных фар; 16 — правый блок предохранителей.



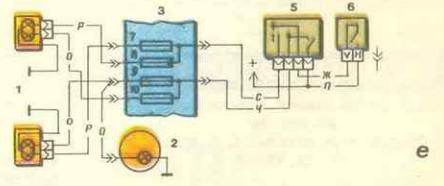
а



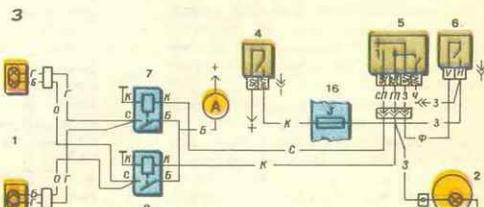
в



д



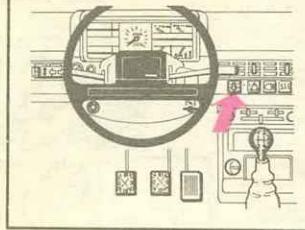
е



з

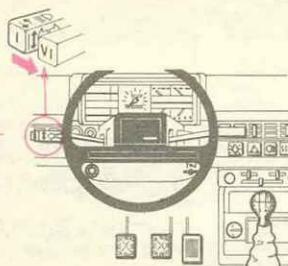
Габаритные фонари горят

Включить наружное освещение



Габаритные фонари не горят

Переключатель света перевести в положение сигнализации



Сигнализация светом фар работает

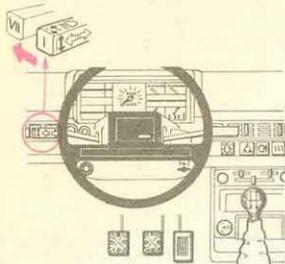
Устранить неисправность в выключателе наружного освещения или в проводе, идущем к нему от выключателя зажигания.

Реле не срабатывает

Подключить исправное реле вместо штатного

Устранить неисправность в цепи от выключателя наружного освещения до реле

Переключить свет фар



Реле срабатывает

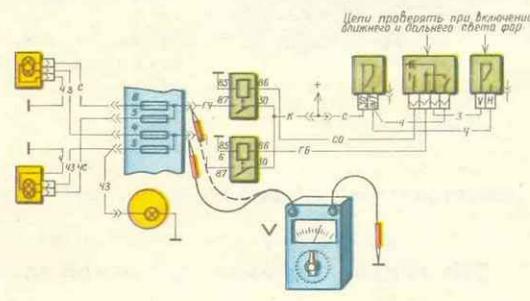
Заменить или отремонтировать штатное реле включения фар

Слышны щелчки в реле

Сигнализация светом фар не работает

Устранить неисправность в выключателе зажигания или в цепи от генератора до выключателя зажигания

Проверить цепи питания фар



Контрольная лампа не горит

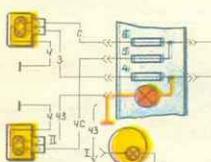
Устранить неисправность в цепях предохранителей фар

Заменить предохранитель

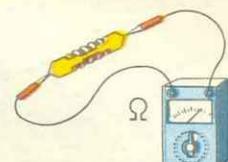
Предохранители неисправны

Предохранитель снова перегорает

Найти место короткого замыкания в цепи



Проверить предохранители фар



Предохранители исправны

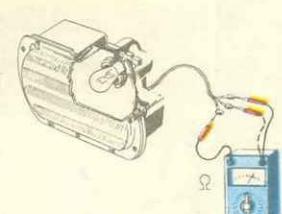
Лампы исправны

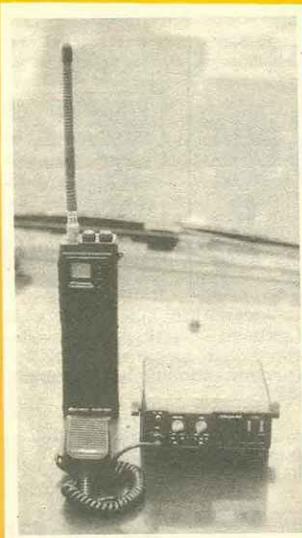
Устранить неисправность в цепях предохранителей фар

Заменить перегоревшие лампы в фарах

Лампы неисправны

Проверить исправность ламп в фарах





RADIO COMMUNICATIONS AND COMPUTERS

РАДИОСВЯЗЬ ДЛЯ ПОДВИЖНЫХ ГРУПП

РАДИОТЕЛЕФОН В АВТОМОБИЛЕ

СИСТЕМЫ ДИСПЕТЧЕРСКОЙ РАДИОСВЯЗИ
ДЛЯ МИЛИЦИИ И ГОРОДСКИХ СЛУЖБ

Фирма "РАДИО КОММУНИКАЦИИ И КОМПЬЮТЕРЫ"
поставляет, монтирует, обслуживает аппаратуру служебной
радиосвязи производства ведущих фирм США и Японии:

носимые и автомобильные радиостанции
KENWOOD, MOTOROLA, RITRON

ретрансляторы, устройства стыковки с ATC

аппаратуру дуплексной радиотелефонной связи
американской фирмы **TELEMOBILE**

*Оплата в СКВ или в рублях по рыночному курсу. Поставки со складов
в Москве или из-за рубежа в минимальные сроки.*

Гарантийное обслуживание 12 месяцев!

НЕОБХОДИМО РАЗРЕШЕНИЕ НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЧАСТОТ В ДИАПАЗОНАХ СЛУЖЕБНОЙ СВЯЗИ!

Для тех, кому недоступна служебная радиосвязь, предлагаем
АППАРАТУРУ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ РАДИОСВЯЗИ ДИАПАЗОНА 27 МГц.

С нашего склада в Москве за рубли по ценам, которые всегда
ниже рыночных, Вы можете приобрести импортное оборудование:

40-канальные автомобильные и
носимые радиостанции АМ и ЧМ
фирм **ALAN, ONWA, MIDLAND**,
антенны и другие принадлежности

Постоянно в продаже наша фирменная
80-канальная модель
"MEGAJET MJ-2701".

Испытайте и убедитесь
ЭТО ОЧЕНЬ ХОРОШЕЕ РАДИО!



117330, Москва, а/я 666.



(095) 231-5707, 220-2818

Факс: (095) 230-1107

Адрес RELCOM: postmaster@r3cc.msk.su



РАДИО

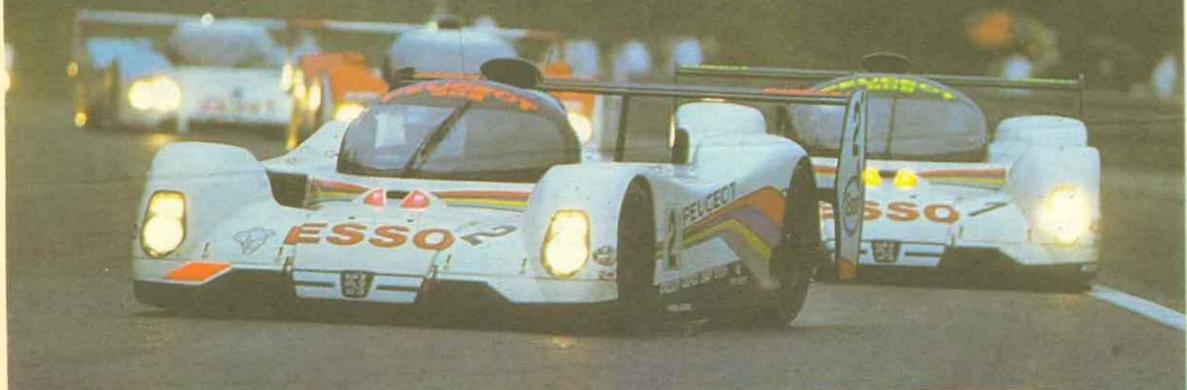
КОММУНИКАЦИИ
И КОМПЬЮТЕРЫ



RC
&C

РАДИО
КОММУНИКАЦИИ
И КОМПЬЮТЕРЫ

БЫЛ ЧЕМПИОНАТ — НЕТ ЧЕМПИОНАТА



«Никого нельзя заставить выбросить на ветер несколько миллионов долларов», — эти слова президента Международной федерации автоспорта (ФИСА) англичанина Макса Мосли прозвучали перед началом прошлого сезона как приговор. Смертельный приговор чемпионату мира среди спортивных автомобилей, состязания которого отказывались принимать хозяева большинства гоночных трасс. Их можно понять: один за другим арену первенства покидали лидеры состязаний — «Мерседес», «Ягуар», «Ниссан», и неизвестно когда захватывающее зрелище рождалось в довольно пресной дуэль «Пежо» и «Тойоты». Уходили с трибун болельщики, унося в карманах не полученную организаторами прибыль. Отворачивалось от утратившего прежний блеск чемпионата телевидение. Грядущее забвение смывало с кузовов спортивных машин рекламные надписи богатых спонсоров.

Впрочем, год назад «адвокаты» из «Пежо», «Тойоты» и «Мазды» сумели-таки выхлопотать отсрочку исполнения приговора. Соревнования удалось спасти благодаря финансовым инъекциям самих ведущих фирм-участниц. По слухам, на организацию и проведение шести этапов чемпионата каждая из «конюшен» выложила около 10 миллионов франков. Ситуация была больше похожа не на равноправный договор, а на акт о безоговорочной капитуляции. Но выбирать фирмам-лидерам не приходилось. В проекты создания спортив-

ных машин были вложены к тому времени куда большие средства.

Первый же этап чемпионата, состоявшийся в Монце, красноречиво доказал, что спасти большое первенство не в силах даже самые искусные реаниматоры. Журналист французской газеты «Фигаро» описал этот стартовый этап так: «Добираться до трассы в Монце на автомобиле в дни гонок — сущий ад. Сплошные пробки, толпы бушующих тиффози, бесконечные посты безопасности. На этот раз на нашем маленьком автомобиле мы мигом добрались до цели, останавливаясь лишь на красные сигналы светофоров. Двадцать зрителей на трибуне, вымерший пресс-центр, умиротворяющая атмосфера в боксах. Немногочисленным журналистам открывает обятия как родным любой из персонала гоночных команд. Как печальна ты, Монца, в дни кончины чемпионата».

К рассказу очевидца добавим, что на старте заезда едва набралась дюжина машин, а второе место доста-

«Игл-Тойота» заокеанского чемпионата ИМСА. Между прочим, когда-то эта фирма строила машины формулы 1.

лось Яннику Дальма на «Пежо» несмотря на то, что за два круга до финиша он вылетел с трассы и перевернулся. Третий призер отстал от победителей на «Тойоте» на целых одиннадцать кругов.

Любезно разрешив завершить чемпионат, ФИСА в конце 1992 года вынесла жестокий вердикт: чемпионат спортивных автомобилей впредь не бывать. Упал занавес в театре, на сцене которого с 1953 года разыгрывались спектакли с участием блестательных «звезд» — «Феррари» и «Форда», «Мерседеса» и «Ягуара», «Альфа-Ромео» и «Порше», «Рено» и «Матры», «Лянчии» и «Пежо».

Почему же все-таки столь желанные некогда подмостки стали покидать одна за другой примадонны автоспортивного мира? Думаю, что истинная причина кризиса кроется в своего рода комплексе неполноценности, что испытывало большинство людей, причастных к чемпионату спортивных автомобилей, по отношению к формуле 1. В желании догнать формулу 1 они все больше старались сделать свое любимое дитя похожим на «королеву».

Вспомним, что прежде состяза-





Уход «Мерседес-Бенца»
два года назад стал первым
предзнаменованием
близкого краха чемпионата.

Победа в Ле-Мане оказалась для «Пежо» праздником со слезами на глазах. На снимке (слева направо): директор «Пежо-Тальбо-Спорта» Ж. Тодт, М. Бланделл, Я. Дальма и Д. Уорвик.

ния спортивных автомобилей как бы олицетворяли собой идею надежности. В отличие от формулы 1, где царила скорость. Дистанции были и в тысячи километров, заезды длились и 12 часов, и сутки. Они назывались гонками на выносливость.

Однако, усмотрев именно в длинных заездах причину отставания, патриоты спортивных автомобилей укоротили дистанцию до 500 км (почти как в формуле 1). В минувшем сезоне, например, уцелели лишь 24-часовые состязания в Ле-Мане. Технические требования в этих двух дисциплинах автоспорта постепенно унифицировались. В 1990 году их уравняли и по моторам, предписав использовать лишь безнаддувные двигатели рабочим объемом 3,5 литра. Спортивные автомобили стали напоминать

машины формулы 1, спрятанные под кевларовым кузовом.

В результате вместо ожидаемого процветания это перевоплощение в конкурента принесло крах. Двум похожим чемпионатам оказалось тесно под одним солнцем. Уйти пришлось более слабому. Как говорится, даже хорошая копия всегда хуже оригинала. Теперь из трех чемпионатов мира по автоспорту (не считая картинга) осталось только два: формулы 1 и по ралли.

Руководители ФИСА всерьез задумались, чем залатать образовавшуюся прореху. Во всяком случае заметно слышнее стали голоса тех, кто призывает обратить внимание на другие группы машин, незаслуженно оказавшиеся в тени. В первую очередь это касается легковых автомо-

билей, европейский чемпионат которых несколько лет назад тоже был упразднен. Кольцевые гонки на них проходят во многих странах и, кстати, пользуются популярностью у известных фирм: «Мерседес», «Ауди», «Опель», БМВ, «Альфа-Ромео». Причем в прошлом году немецкие «коношущи» нанесли визит соседям во Франции, где выступали в национальном первенстве этой страны. В нынешнем сезоне готовится соревноваться в Германии итальянская команда «Альфа-Ромео-Мартини», ангажировавшая пилотов формулы 1 Нанини и Ларини. Кстати, немецкий чемпионат в классе легковых машин — ДТМ — пришелся по вкусу многим известным асам. Регулярно выступают здесь Х.-Й. Штук, Ж. Лаффит, И. Масс, экс-чемпион мира формулы 1 финн К. Росберг.

Первый шаг навстречу почитателям кольцевых гонок на легковых машинах сделала и ФИСА, пообещав организовать в этом году однодневный Кубок Европы. Вспомнили и о так называемых автомобилях «Грантуризмо» — породистых скакунах, выпускаемых мелкими сериями: «Феррари-Ф40», «Ламборгини-Дьябло», «Мак-Ларен-Ф1», «Ягуар-Икс-Джей-220». Их возвращение на спортивные арены международная федерация наметила на 1994 год. Возможно, они смогут выйти на старт уже в 24-часовых гонках в Ле-Мане нынешнего сезона. Организаторы этих знаменитых состязаний уже несколько лет находятся в состоянии «холодной войны» с руководством ФИСА.

Даже если планам суждено сбыться, вряд ли это утешит хозяев команд, неосмотрительно, как сейчас выясняется, сделавших ставку на гонки спортивных автомобилей. Должно быть, особенно сильна печаль боссов «Пежо», чьи машины со «львом» на капоте только два года участвовали в чемпионате мира. Надо ли говорить, что их планы были рассчитаны на более длительную перспективу. Хорошо, что в минувшем сезоне они успели вкусить радость победы, иначе многомиллионные расходы пришлось бы списать в убыток.

Говорят, что с 1994 года «Пежо» вступит в спор за «корону» в формуле 1. А может быть «львы» отправятся попытать счастья в чемпионате ИМСА — американских гонок, очень похожих на канувший в Лету чемпионат спортивных автомобилей, но с более счастливой судьбой. Кстати, за океаном эти состязания собирают на каждом этапе в среднем около 60 тысяч зрителей. Замечу, что от желающих организовать соревнования там нет отбоя. Вот уж никогда не поверю, что в Америке нашелся человек, сумевший кого-то заставить выбросить на ветер несколько миллионов долларов.

С. НЕЧАЮК

AMC
АВТОМОТОСПОРТ

ПОДПИСЫВАЙТЕСЬ
НА ПЕРВЫЙ РУССКИЙ
ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ
АВТОМОТОСПОРТИВНЫЙ
ЖУРНАЛ!

НАШ ИНДЕКС 70320.

«ПЕЖО-905»:



с трассы — в музей

Выиграв в 80-е годы все возможные титулы в ралли и ралли-рейдах, фирма «Пежо» оказалась перед нелегким выбором: куда направить свои спортивные усилия? Решение виделось два — либо формула 1, либо гонки спортивных прототипов (так называли в то время спортивные автомобили). Согласно официальной версии, предпочтение было отдано второму варианту потому, что в этой дисциплине, в отличие от формулы 1, соперничали в основном автомобильные заводы, создававшие практически своими силами шасси и мотор.

«Мы хотим, чтобы наше участие в гонках было частью общей программы фирмы», — пояснял президент «Пежо» Жан Буйо. В духе этой декларации был выбран и порядковый номер спортивной модели — «905». «Девятка» должна была символизировать наивысшее совершенство конструкции в гамме «Пежо», а индекс «05» обозначает нынешнее поколение серийных автомобилей французской компании.

На мой взгляд, за этим решением кроется и явное нежелание столкнуться нос к носу на спортивной арене со своим главным конкурентом на французском рынке — «Рено», чьи моторы с успехом использовала и использует в формуле 1 команда «Вильямс». В пользу этой версии говорит тот факт, что несколькими годами раньше фирма «Пежо» отважилась выйти на трассы ралли лишь после того, как их покинула «Рено».

Объявленное в конце 1988 года решение руководства «Пежо» бороться за титул чемпиона мира в гонках спортивных прототипов выглядело вполне логичным еще и потому, что незадолго до этого французы представили на суд публики свой ошелом-

ляющий «концепт-кар» «Оксия». Скорость под 350 км/ч, мощность 680 л. с. — его сразу окрестили «ночным автомобилем для автострады». Позже окажется, что и обводы кузова спортивного прототипа неуловимо напоминают дизайн «Оксии».

Работу над «905-й» моделью французы начинали не на пустом месте, поэтому путь от идеи до ее воплощения в металле занял у них немногим больше года. Первый выход в свет будущей чемпионки состоялся 8 февраля 1990 года в новом здании «Пежо-Тальбо-Спорта» в Велизии. Истинно французская элегантность сочеталась в автомобиле со скрытой мощью, а трапецидальные фары словно говорили: смотрите, я тоже «Пежо». Впрочем, изрядной долей комплиментов по поводу совершенства линий машины инженеры-автомобилисты должны были поделиться с коллегами из авиастроительной компании «Дассо», где по соседству с истребителями «Мираж» создавался углепластиковый кузов «905-й». Это обстоятельство придавало дополнительную пикантность спору с «Мерседесом», сотрудничавшим с авиастроителями из «Мессершмит-Бельков-Блом». Кстати, первую победу над немецкими конкурентами «Пежо» одержала даже не выехав на трассу: в стан соотечественников перебежал от «Мерседесов» шинный гигант «Мишлен». В поставке оборудования, деталей и топлива для «львов» участвовали фирмы: ИБМ (электронное оборудование), «Спидлайн» (колеса из сплава «электрон» посадочным диаметром 17 и 18 дюймов), «Бильштайн» (амортизаторы), «Эссон» (масла и топливо), «Маннети-Марелли» (электронный впрыск, бесконтактное зажигание и стартер),

«Борт и Бек» (трехдисковое сцепление с накладками из углепластика), «Факом» (приборы), СКФ (подшипники), «Брембо» и «Карбон индустрия» (тормоза с дисками из углепластика).

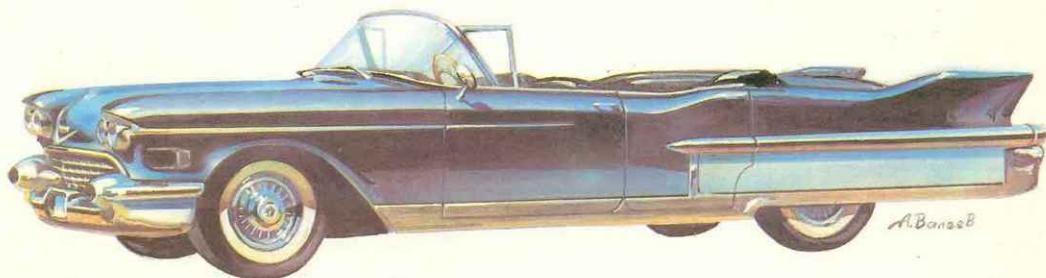
«Сердце» машины — 3,5-литровый мотор, а также шестиступенчатую коробку передач инженеры «Пежо» не доверили никому, они создали ее сами. V-образный 10-цилиндровый двигатель получился весьма компактным ($630 \times 635 \times 440$ мм), алюминиевый сплав для блока и четырехклапанные головки цилиндров сделали его вдобавок легким — 150 кг. При ходе поршня в 91 мм и диаметре цилиндра 53,8 мм мощность мотора — 580—610 л. с. Общая масса автомобиля приближается к минимально допустимым 750 кг.

Главная изюминка «905-й» — оригинальная система рулевого управления. Она была позаимствована у «Пежо-405T16», дважды побеждавшего в американских горных гонках «Пайкс Пик». Механическая конструкция позволяет в зависимости от конфигурации трассы поворачивать либо только передние колеса, либо все четыре.

За свою короткую спортивную жизнь «Пежо-905» претерпел немалые изменения. Неутомимые инженеры фирмы успели разработать сильно отличающуюся модификацию — «905-Эволюсон 2». Иным стал облик машины, усовершенствована подвеска, установлена более компактная коробка передач. Однако новой версии «905-й» не суждено было выйти на старт. Печально, но, пожалуй, для «львов» на смену шуму спортивных состязаний придет тишину музеяного зала.

С. НЕЧАЮК

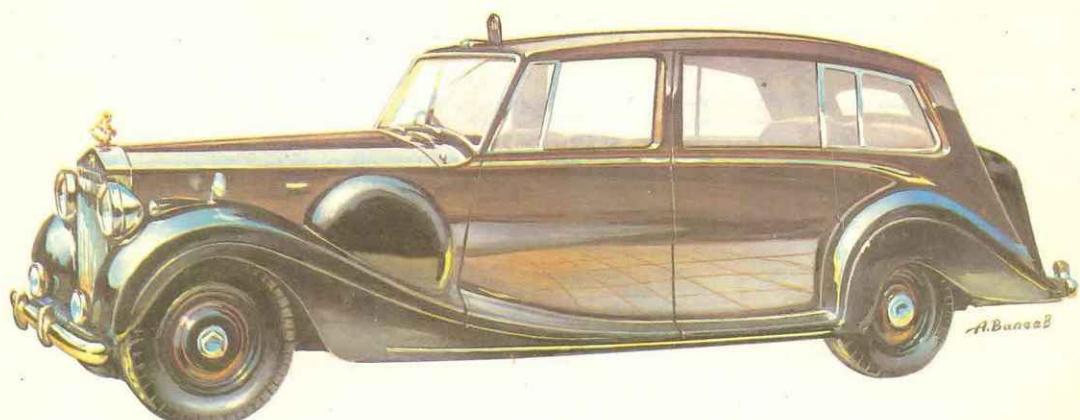
«КАДИЛЛАК-75» (США)



А. Валеев

Год постройки — 1958; количество мест — 7; двигатель: число цилиндров — 8, рабочий объем — 5982 см³, клапанный механизм — OHV, мощность — 340 л. с./250 кВт при 4600 об/мин; коробка передач — гидромеханическая 3-ступенчатая; размер шин — 8,25—15; длина — 6000 мм; ширина — 2030 мм; высота — 1560 мм; колесная база — 3810 мм; колея колес [передних и задних] — 1549 мм; масса в снаряженном состоянии — 2560 кг; наибольшая скорость — 170 км/ч.

«РОЛЛС-РОЙС ФАНТОМ-IV» (Англия)



А. Валеев

Год выпуска — 1959; количество мест — 6; двигатель: число цилиндров — 8, рабочий объем — 5675 см³, клапанный механизм — IOE, мощность — около 185 л. с./136 кВт; число передач — 4; размер шин — 7,00—17; длина — 5677 мм; ширина — 1956 мм; высота — 1880 мм; колесная база — 3683 мм; колея колес: передних — 1486 мм, задних — 1600 мм; масса в снаряженном состоянии — около 2500 кг; наибольшая скорость — около 160 км/ч; запас топлива — 104 л.

Машины «Кадиллак» среди марок, выпускаемых корпорацией «Дженерал моторс», занимали высшую ступень. В 50-е годы самыми дорогими и комфортабельными «кадиллаками» были модели семейства «75», которые завоевали сердца многих глауз государств и в том числе египетского президента Гамаль Абдель Насера.

На протяжении 78 лет фирма «Кадиллак» выпускает V-образные 8-цилиндровые двигатели для своих моделей, и семейство «75» не было исключением. Конец же 50-х годов отмечен самыми мощными двигателями «Кадиллак», правда, тогда их мощность определялась по методике САЭ, которая дает показатели примерно на 15—20% выше реальных. Короткоходный 8-цилиндровый двигатель, клиновидная форма камеры сгорания, полнопорный коленчатый вал, гидравлические толкатели, четырехкамерные карбюраторы — вот характерные черты моторов этой марки в конце 50-х годов.

Семейство «75» комплектовалось автоматической трансмиссией «Хайдраматик» — тогда свыше 90% американских автомобилей имели гидромеханические коробки передач. Кроме управления коробкой, многие другие узлы на «кадиллаках» были автоматизированы или требовали от водителя минимальных затрат энергии. Сиденье водителя регулировалось по высоте, наклону спинки и расстоянию до педалей посредством электро-

двигателей. В гидравлический привод тормозов был введен вакуумный усилитель, а рулевой механизм снабжался гидроусилителем. С 1957 года на машинах «Кадиллак» появились наружные зеркала заднего вида, управляемые водителем, а также крюйз-контроль (устройство для поддержания постоянной скорости движения), электрические стеклоподъемники.

Среди машин этой марки семейства «75» выделялось самой длинной колесной базой, которая позволяла не только разместить в салоне три ряда сидений (передний ряд — откидные), но и смонтировать бар, радиотелефон, приемник.

Для лучшей изоляции кузова от дорожных вибраций он крепится через резиновые подушки во многих точках к X-образной раме, а подвеска задних колес по заказу покупателя могла быть сделана пневматической. Подвеска же передних оставалась независимой пружинной.

Масштабы выпуска «кадиллаков» всех моделей в конце 50-х годов были внушительными: 1957 г.—141,2 тысячи, 1958 — 122,5 тысячи. Что касается машин с открытыми кузовами, то они изготавливались в сравнительно небольших количествах. Подъемные стекла дверей входили в соответствующие пазы тента и герметичность их стыка была довольно высокой. Машина, которой пользовался Насер, была изготвленна по индивидуальному (в отношении дополнительного оборудования) заказу.

стекла закрываются изнутри глухими ставнями. Салон отделан кожей и ореховым деревом.

На автомобиле есть опознавательный синий фонарик и кронштейн для герба или флага над ветровым стеклом. На пробке радиатора — серебряная статуэтка святого Георгия.

В качестве силового агрегата для «Фантома-IV» избрали двигатель «Роллс-Ройс-680», выпускавшийся для промышленных установок. Он долговечен, поскольку шейки коленчатого вала азотированы и врачаются в трехслойных (меди — свинца — индия) вкладышах. Необычен клапанный механизм мотора — выпускной клапан верхний, выпускной нижний (схема IOE).

Система охлаждения вмещала 25 литров воды и позволяла машине часами двигаться со скоростью пешехода без перегрева. Топливо подавалось из двух баков двумя бензонасосами к карбюратору «Стромберг».

Очень прочная рама с лонжеронами замкнутого сечения и X-образной поперечиной соединялась с передними колесами через независимую рычажно-пружинную подвеску, а с балкой заднего моста — полуэллиптическими рессорами. Все узлы кузова смазывались централизованно. Барabanные тормоза передних колес — с гидроприводом, задних — с механическим приводом и усилителем. Рулевое управление — без усилителя. Колеса крепятся к ступицам на десяти шпильках (для повышения надежности).

Задние амортизаторы оснащены дистанционной регулировкой их сопротивления.



За рулем

4 ● Апрель ● 1993

Ежемесячный
журнал
для автомобилистов

Издается с апреля 1928 года

Учредитель:
ТОО «Издательство «За рулем»
Генеральный директор В. ПАНЯРСКИЙ

Главный редактор П. МЕНЬШИХ

Техника

Л. ШУГУРОВ [редактор отдела]
С. ДОРОФЕЕВ
М. ТЕПЛОВ

Эксплуатация

В. АРКУША [редактор отдела]
Д. ПОСТНИКОВ
Б. СИНЕЛЬНИКОВ

Испытания

А. МОИСЕЕВИЧ [редактор отдела]
В. СУББОТИН

Безопасность

Ф. ИЛЮХИН [редактор отдела]
Б. ПРИМОЧКИН
Н. ЩЕРБАКОВ

Оформление

Н. КЛЕДОВА [зав. отделом]
К. НЕХОТИН [главный художник]
С. ЖДАНОВА
В. КНЯЗЕВ

Коррекция

М. ИСАЕНКОВА

Письма

А. ДИРИЧЕВА

На 1-й странице обложки —
«Ниссан-Микра»
Фото «Ниссан мотор»
На 4-й странице обложки — реклама
Художник Д. Константинов

Сдано в производство 5.02.93 г.
Подписано к печати 5.03.93 г.
Формат 60×90 1/8. Печать офсетная.
Усл. печ. л. 7. Тираж 1118000 экз.
Заказ 175

Ордена Трудового Красного Знамени
Чеховский полиграфический комбинат
Министерства печати и информации
Российской Федерации
142300, г. Чехов Московской области

Адрес редакции: 103045, Москва, К-45,
Селиверстов пер., 10.
Телефон 207-23-82 Телефакс 207-16-30

По вопросам размещения рекламы
 обращаться по тел. 208-44-38

Материалы, опубликованные в журнале,
— собственность ТОО «Издательство «За
рулем». Их перепечатка или использование
в других изданиях только с разрешения
ТОО «Издательство «За рулем».

За сведения в «Рекламе» редакция ответ-
ственности не несет.

За рулем

38-206

Индекс 70321



АВТОМОБИЛИ БЕСПЛАТНО, НО ТОЛЬКО ПОДПИСЧИКАМ "ЗА РУЛЕМ"

Подписавшись на "За рулем"-93 (минимум на 10 месяцев), вы станете участником лотереи, главные призы которой на фото.

Суперприз — пока под чехлом. Скажем только, что это автомобиль зарубежной фирмы.

Розыгрыш призов состоится в сентябре (подробнее об этом читайте на стр. 14).

В нашей лотерее будут автомобили на все вкусы.

У подписчиков "За рулем"-93 — неплохие шансы сесть за руль новой машины!

