

За рулем

В номере:

**Человек в форме:
милиционер или
переодетый бандит?**

**Латаем прогнивший
кузов**



**"Чинквеченто" —
маленький автомобиль
для большого города**

**Ежемесячный
журнал для автомобилистов** 4

Апрель 1992

СОДЕРЖАНИЕ

НАШЕ ЗНАКОМСТВО	
ФИАТ эпохи Возрождения	2
ИСПЫТАНИЯ	
Три вездехода на бэздорожье	
Уэльса	6
Такой "неожиданный"	
дефицит	8
СПРАВОЧНАЯ СЛУЖБА	9
ЗЕЛЕНАЯ ВОЛНА	
Катастрофа или мысли с гор-	
стью дорожной пыли	10
что делать?	29
КОЛЕСО	12
ПЕРЕКРЕСТОК МНЕНИЙ	15
ВМЕСТО ИНСТРУКЦИИ	
"Тойота-королла"	16
2222 проклятия	17
ДОСЬЕ "ЗА РУЛЕМ"	
"Отомбила Ситроен"	18
ТЕХНИКА	
"Апельсин-2" из НАМИ	20
НАША АНКЕТА	
Мой зарубежный	
автомобиль	22
СПОРТ	
Выигрывай в воскресенье,	
продажай в понедельник	24
Когда счет — на минуты	27
Экзамен на дому	28, 43
Инвалид под колесами	
реформы	30
КАвЗ-3275. Дебют новой	
модели	32
ТЕСТ	
Доверять ли радиосторожу	33
ПРОКОЛ	
Почему оторвались "уши"	34
СЕРВИС	
Тайна шифра ДСА	35
КЛУБ АВТОЛЮБИТЕЛЕЙ	
Подробности о выжимном	
подшипнике	36
Кран починим сами	37
Цилиндры, колодки, щиты	38
СОВЕТЫ БЫВАЛЫХ	39
СВОИМИ СИЛАМИ	
Меняем втулки в подвеске	
"Волги"	39
Элоксайдка — хорошо,	
а паяльник — лучше!	41
Еще был случай...	42
ИЩЕМ НЕИСПРАВНОСТЬ	44
Из коллекции журнала	
"За рулем"	46



ФИАТ ЭПОХИ

Все начинается с имени. На презентации новой модели ФИАТа, проходившей в демонстрационном зале римской киностудии «Чинквеченто», тысячи двумстам автомобилиным журналистам пяти континентов представили «Чинквеченто». Почему этот городской автомобиль первой группы особо малого класса с двигателем, чей рабочий объем всего 704 см³, назвали именно так (по-русски — «пятисотка»)? Пьетро Кантарелла, один из руководителей фирмы, на пресс-конференции определил новую машину, как наследницу знаменитого ФИАТ-500 1936 года (он известен и как «Тополино»). Я же провел параллель с периодом «Чинквеченто», который в итальянской эпохе Возрождения приходился на XVI век — пятисотые годы второго тысячелетия. Италия нашла тогда новый язык в искусстве, который позволил перейти от культуры средневековья к культуре нового времени. Может быть, по аналогии «ФИАТ-Чинквеченто» как раз та модель, которая отражает культуру нового времени в автомобилестроении?

И я невольно стал искать подтверждение этой мысли. Мы ведь всегда считали, что маленькая модель всегда самая простая, самая дешевая, самая спартанская. И правомерно ли «ширпотреб» вводить в ранг предметов культуры нового времени? Так проверим, в самом ли деле «Чинквеченто» — новый язык в отношениях «промышленник — потребитель».

«Рукопожатиями» с этим автомобилем мы обменялись сразу же, как только раздвинулся занавес и участников презентации пригласили на сцену. Там их

«Чинквеченто» — машина очень компактная и поэтому в стандартных футбольных воротах шириной 7,32 м умещаются три новых ФИАТа.

дождался десяток разноцветных машин. Один «Чинквеченто» ласково подтолкнул меня пластмассовым бампером (не стоял «на тормозах») и галантно склонился в мою сторону, когда я переступил порог кузова. Забраться в салон, подогнать под себя сиденье, потрогать все рычаги и ручки, повернуть головой, заглянуть под капот, запустить руку к свечам и масляному фильтру — все это, я думаю, прошел каждый из присутствующих. Дорожные испытания — завтра, а сегодня — лишь формальное знакомство.

Входить в машину и выходить из нее — удобно. Высокий косяк двери (1360 мм), довольно широкий (около 1120 мм) дверной проем не создавали помех. В ВАЗ-2109 влезать мне сложнее.

Место водителя с точки зрения эргономики вполне комфортабельно, локтям просторно, несмотря на компактность машины. Ширина салона на уровне плеч оказалась вполне достаточной и на передних, и на задних сиденьях. Так что водители и пассажиры не чувствуют себя сардинами в консервной банке. Цифры? Вернувшись домой, сравнил: «Чинквеченто» — 1243 и 1246 мм для передних и задних сидений соответственно, у «Волво-440» — 1290 и 1376 мм, у ВАЗ-2108 — 1330 и 1335 мм.

Передние сиденья на ФИАТе — с подголовниками, причем подушки и спинки не ровные, а с боковыми валиками, фик-



ВОЗРОЖДЕНИЯ



Очень рационально спланирована панель приборов. Через рулевое колесо хорошо видны три циферблата и светодиодные индикаторы. В центральной ее части — часы [вверху], блок управления отоплением и вентиляцией и радиоприемник [внизу].

сирующими тело от перемещений. На дверях сделаны подлокотники, а против локтей пассажиров заднего сиденья — ниши во внутренней обшивке салона.

Среди других моделей ФИАТа «Чинкевиченто» по массе, габариту и классу стоит на самой низшей ступеньке иерархии. Но у него тканевая (не кожзаменитель или синтетика) обивка сидений, потолка, дверей. Лобовое стекло — с двумя «дворниками» и омывателем, а заднее — с обогревом, омывателем, стеклоочистителем в качестве стандартного оборудования. Кстати, в его набор входят подголовники передних сидений, четыре ремня безопасности, замок на пробке бензобака, проводка для антенны и радиоприемника. Покупатель может выбрать приглянувшийся цвет кузова из 10 пред-

лагаемых, в том числе четырех типа «металлик». За дополнительную плату машина комплектуется приемником, люком крыше, электрическими стеклоподъемниками, часами с цифровой индикацией, тонированными стеклами, двумя наружными зеркалами заднего вида, центральным замком дверей, поворотными (как форточки) боковыми стеклами — неплохой пример учета запросов потребителя! И все это, замечу, на машине класса «Оки».

Перед водителем три прибора: спидометр, указатели количества топлива и давления масла. Они хорошо читаются и удобно затенены козырьком. Справа — большая полка. Не «перчаточница», который зритально делал бы интерьер более темным, а именно полка для разных

мелких вещей. Под ней — ниша для водительских документов. Все спланировано очень удобно и продуманно.

Заднее сиденье можно сложить, причем за доплату покупатель получит машину, у которой спинка этого сиденья — разрезная. Можно откинуть вперед ее правую часть, сложить переднее сиденье и без помех перевозить лыжи, уочки и другую длинную поклажку. Если сложить сиденье, то объем для багажа увеличится с 0,17 м³ до 0,81 м³. Такими возможностями не обладает ни одна из известных моделей этой группы. Напомню, соответствующие данные для «Оки» — 0,2 и 0,4 м³ и «Таврии» — 0,252 и 0,746 м³.

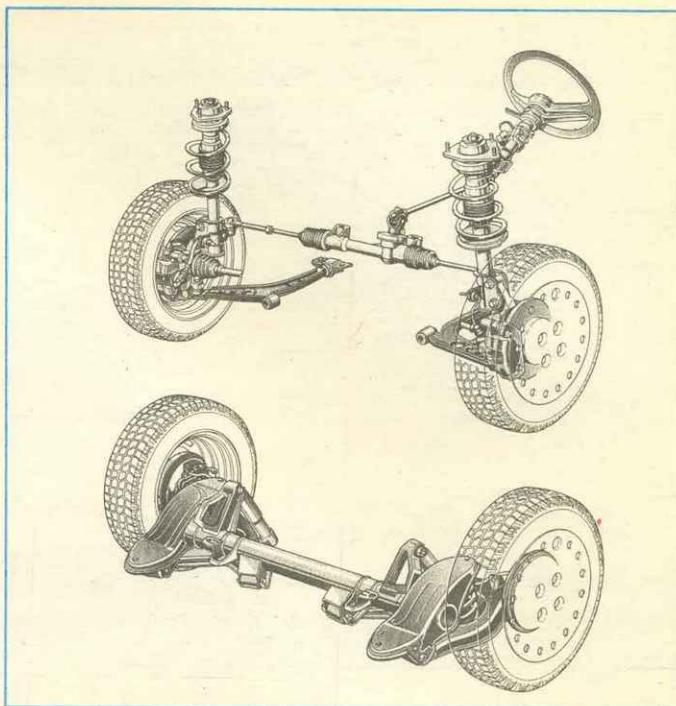
Экскурсия под капот выявляет, что двухцилиндровый двигатель, ось коленчатого вала которого лежит вдоль машины,ложен на левый бок. Крышка его клапанного механизма почти упирается в нишу левого переднего колеса. Как же добираться к клапанам для регулировки? А не надо — у «Чинкевиченто» применены гидравлические компенсаторы зазоров, как на американских «дорожных дредноутах». Кстати, эта модель — первая в мире среди машин сверхмалого класса, оснащенная компенсаторами. Их применение, как и бесконтактной системы зажигания, и малообслуживаемого аккумулятора емкостью 40 А·ч, заметно скратило хлопоты по уходу за машиной. Но проверять натяжение ремня генератора все же приходится.

Моторный отсек скомпонован очень плотно и добраться до свечей или масляного фильтра непросто. В отличие от «ФИАТа-панды», здесь «запаска» изгнана из моторного отсека, чтобы как можно ниже опустить линию капота, и уложена горизонтально в багажнике. Задняя дверь сделана во всю ширину машины, как у холодильника. Грузить багаж через нее удобно: высота порога от дороги — около 560 мм. Это немного, если вспомнить, что у ВАЗ-2109 и «Москвича-2141» этот размер составляет соответственно 840 и 820 мм.

В заключение опускаюсь на колени, склоняю голову и подсовываю линейку под детали подвески колес, картер двигателя, глушитель. Похоже, что дорожный просвет 140 мм — в фирменном проспекте его величины нет. Маловато, если судить применительно к дорогам наших городов!

Дорожные испытания нас ждали на следующий день. Из Рима по старинному Аппиевому шоссе вереница из 350 машин направилась к Албано. Сорок шесть километров подъемов, брускатки, выбитого, как на московских улицах, асфальта, крутые повороты, узкие проезды через деревеньки образовали естественный испытательный трек.

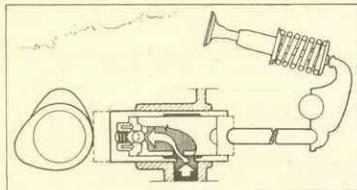
Первые ощущения таковы. Прекрасная обзорность, удобство парковки, чему способствует низкое расположение подоконной кромки. Поначалу доставляет неудобство... отсутствие перед глазами капота — он круто уходит вперед и с места водителя не виден. В поле зрения он попадает, лишь если вытянуть шею или чуть приподняться на сиденье. При парковке с непрямыми трудно ориентироваться, хочется ближе «приткнуться» к автомобилю, что стоит «под носом».



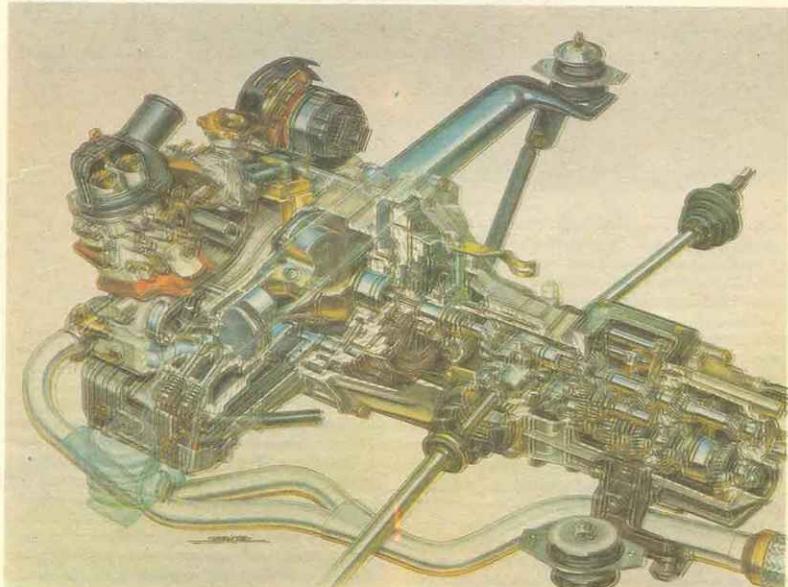
Независимая пружинная подвеска передних колес типа «Мак-Ферсон». Ее жесткость — 16,1 кгс/см, а ход колеса до буфера сжатия — 60 мм. Реечный рулевой механизм и тяги помещены внутри базы к защите от повреждений. Тормозные диски — диаметром 140 мм. Гидропривод тормозов снабжен вакуумным усилителем.

Независимая пружинная подвеска задних колес. Ее жесткость — 15,9 кгс/см, а ход колеса до буфера сжатия — 60 мм. Тормоза — барабанные, диаметром 185 мм. Шины — размером 135/70R13 или 145/70R13 [за дополнительную плату]. Давление в шинах: передних — 2,0 бар, задних — 2,2 бар.

Компоновка переднеприводного «Чинкевиченко». Этот автомобиль снаряженной массой 675 кг при двигателе мощностью 31 л. с./23 кВт развивает скорость до 127 км/ч. Разгон с места до 100 км/ч занимает 28 секунд, а расход топлива при испытаниях по условному городскому циклу составляет всего 6,1 л/100 км. Подробная характеристика машины приведена в мартовском номере журнала.



Устройство гидравлического компенсатора зазоров в клапанном механизме. Два соосных цилиндра, образующие толкатель, постоянно распираются маслом, которое поступает под давлением из системы смазки. Таким образом, постоянно выбирается зазор между ними, распределительным валом и штангой клапанного привода.



Рентгеновский снимок силового агрегата. Он вынесен за передние ведущие колеса и присоединен к кузову в четырех точках. Два цилиндра расположены на левый [по ходу машины] бок. Справа виден генератор, над двигателем — двухкамерный карбюратор. Радиатор [на снимке не показан] находится правее генератора.

От макушки головы до потолка места достаточно (около 70 мм) и на неровностях нет риска войти в тесный контакт с крышей, но ехать, например, в шапке-ушанке уже будет неудобно.

Подвеска колес довольно мягкая, и благодаря ей, а также достаточно большим колесам (13-дюймовым, а не 12-дюймовым как на «Оке») машина плавно обтекает неровности дороги. Характеристики управляемости выбраны удачно (сильная сторона итальянских конструкторов вообще), и «Чинквеченто» продемонстрировал, что для него типична нейтральная поворачиваемость.

Блестящее проявил себя двигатель.

В целом двигатель «Чинквеченто» работает довольно тихо: на скорости 80—90 км/ч мы с напарником разговаривали не повышая голоса.

Рулевое управление — очень точное, как на гоночном автомобиле. Но несмотря на небольшой диаметр рулевого колеса, для поворота машины нужны незначительные усилия. Этого добились ценой увеличения передаточного числа — от упора до упора надо сделать 3,9 оборота рулем. Замену при этом, что радиус поворота всего 4,4 метра.

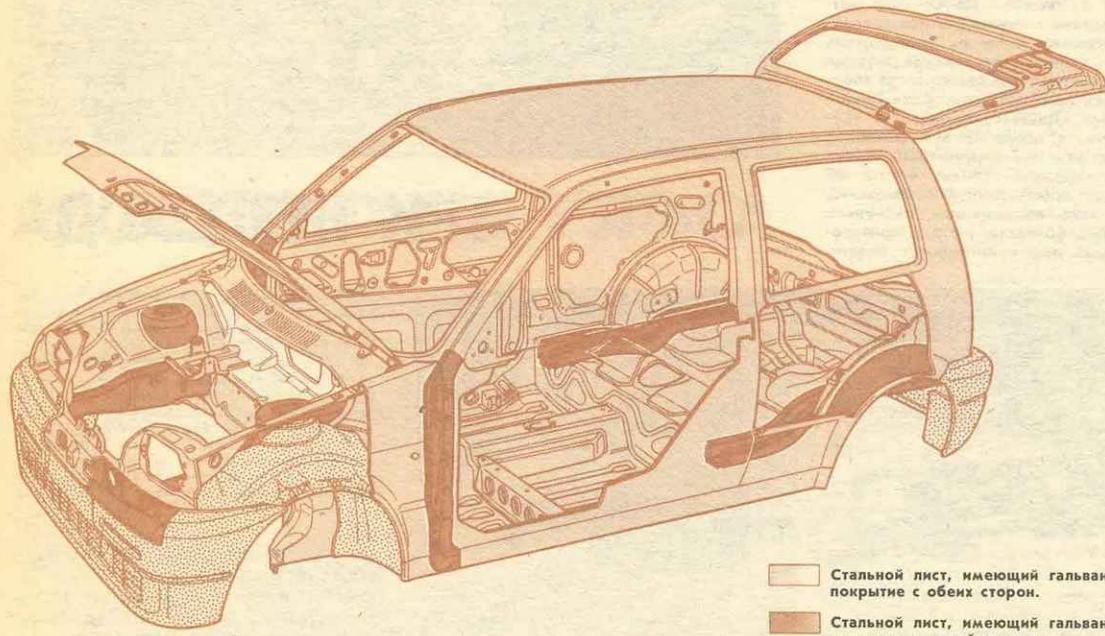
Тормоза (впереди — дисковые, сзади — барабанные) я нашел превосходными, и езда по дорогам с многочислен-

Достоинства машины:

- большая вместимость при стесненном габарите, низкий уровень шума и вибраций
- гибкость работы двигателя
- гидравлические компенсаторы в кпп

Недостатки машины:

- небольшой дорожный просвет
- не попадающий в поле зрения водителя капот
- затрудненный доступ к свечам и масляному фильтру



Стальной лист, имеющий гальваническое покрытие с обеих сторон.

Стальной лист, имеющий гальваническое покрытие с одной стороны.

Синтетические материалы.

Несущий трехдверный кузов оснащен развитыми пластмассовыми бамперами и вкладышами в ниши передних колес.

Прежде всего, он оказался на редкость гибким и прощал трогание с места даже на третьей передаче. Его рабочий диапазон шире, чем у высокопоршневых японских «одноклассников». Во всяком случае, максимальная мощность он развивает при пяти тысячах оборотов в минуту, а наибольший крутящий момент — при трех.

Не знаю заранее, трудно предположить, что двигатель двухцилиндровый. Даже при работе на малых оборотах я не ощущал вибраций ни на рулевом колесе, ни на деталях кузова. Видимо, это заслуга подвески к кузову силового агрегата на четырех резиновых подушках. Вибраций не было и на рычаге переключения передач, который соединен с коробкой передач не трюсами, а жесткими тягами. Немалую роль здесь играет и вал с противовесами, предусмотренный конструкцией двигателя. Схожее техническое решение мы найдем и в силовом агрегате нашей «Оки».

ними спусками не заставила их особенно краснеть.

Конечно, по скоростным показателям эту машину нельзя сравнять с «Ладой» или «Москвичом». Несмотря на небольшую снаряженную массу (675 кг — чуть больше, чем у «Оки»), удельный запас мощности у нее небогатый и для более-менее «живого» разгона нужно было старательно переключать передачи. В то же время в диапазоне 50—70 км/ч (режим, пожалуй, наиболее распространенный при городской езде, на которую прежде всего и рассчитан этот автомобиль) приемистость была хорошей.

Гул от дороги и шум от встречного воздуха на скоростях 80—90 км/ч практически незамечен. Хочу подчеркнуть, что для такой короткой и относительно широкой машины «Чинквеченто» имеет очень неплохой коэффициент лобового сопротивления (0,33). Отсюда и малый шум, и малые аэродинамические потери, проявившиеся и в очень небольшом расходе топлива.

Судя по данным фирмы, «Чинквеченто» весьма экономичен. Я определил

десятку наименее «прожорливых» моделей мира, куда вошли автомобили, расходующие от 5,6 до 6,1 л/100 км (при испытаниях по условному городскому циклу). В нее как раз попали и «Чинквеченто» и наша «Ока» — соответственно 6,1 и 6,0 л/100 км.

Если резюмировать ощущения и впечатления, полученные при сравнительно непродолжительном знакомстве с «ФИАТ-Чинквеченто», то я бы отметил, что это хорошо сбалансированный во всех отношениях автомобиль для интенсивной эксплуатации в большом городе, сконструированный с высокой культурой нынешнего времени. Он предлагает своему владельцу такой уровень комфорта и оборудования, которые до недавнего времени могли встретить лишь на моделях малого и среднего классов. Может быть, это звучит и слишком оптимистично, но осмелиюсь утверждать, что «Чинквеченто» — новое слово в технической культуре автомобилей особо малого класса.

Рим

Л. ШУГУРОВ

Фото и чертежи «ФИАТ-Авто»

Интерес к вездеходам в Европе не спадает. На наш взгляд, это, скорее, мода или увлечение, поскольку суповая необходимость в полноприводной машине там, как правило, отсутствует. В этом убеждает и фронтальный облик вездеходов: окрашенные «металликом» и обитые изнутри велюром, увешанные хромированными «защитными» дугами и множеством фар, на сверкающих колесах, обутых в широченные «лапти». Даже странно представить их в непролазной грязи, на раскисшей глине или в залитых водой колеях. Разумеется, такой подход оказывается и на оценках западных журналистов: их критерии во многом не совпадают с нашими. Но все же нет-нет да и захочется знать, на что способны сегодняшние потомки легендарных армейских джипов. Английский журнал «Кар» использовал для такого теста японские модели «Дайхатсу-спортрек» [более известна как «Дайхатсу-фероца»] и «Сузуки-витара», а также «Ниву», наиболее близкую к ним по параметрам. Предлагая сокращенный вариант отчета об этих испытаниях [его автор Фил Льюзлин], надеемся, что вы оцените несколько непривычную бойкость слога и критический настрой наших английских коллег.



ТРИ ВЕЗДЕХОДА



Русская «Лада-Нива» сыграла заметную роль в сражении с японскими «Дайхатсу-спортрек» и «Сузуки-витара», результат которого едва ли был для нее менее важен, чем итог битвы при Цусиме в 1905 г. Дело в том, что при описании японских машин пресса пестрела оборотами типа «привлекательный шик», «индивидуальность, гармонирующая со спортивным образом жизни» и т. п. То есть фирмы «Дайхатсу» и «Сузуки» видят своих покупателей скорее пижонами с ухоженными ногтями, чем вкалывающими до пота крестьянами.

А что же «Нива»? Это не только символ статуса сельского кулака, но и серьезный претендент на почетные дипломы за преодоление бездорожья благодаря постоянному приводу на все колеса, межосевому дифференциалу и пружинной подвеске.

Да и шины куда больше пригодны для сафари. Знакомые предсказывали, что колеи, наполненные грязью, подойдут для японских машин не больше, чем смазанные маслом перчатки при ловле угря. Недаром участников нашей экспедиции страховал «Лэнд-ровер-110-каунтикс» с V-образным мотором в 3,5 литра.

Уже на пути к месту испытаний «Лада-Нива» опозорилась, оставшись без топлива всего через 175 миль (280 км) после заправки доверху. Данное о мощности и крутящем моменте «Нивы», сдается, верны только на бумаге. Ее надо бить кнутом, прищипывать, охаживать на каждом дюйме пути, чтобы поддерживать темп, приемлемый хотя бы по меркам «Лэнд-рovera». Третью и четвертую передачи приходится включать почти так же часто, как и пятую, на шоссе вы рискуете пробить ногой дырку в

«ДАЙХАТСУ-СПОРТРЕК» [«ФЕРОЦА»]. Выпускается с 1988 года. Кузов смонтирован на раме, со съемными боковинами и крышей; число мест — 5. Двигатель — 4 цил., 1589 см³; 95 л.с./70 кВт. Коробка передач — пятиступенчатая, раздаточная коробка — двухступенчатая. Привод на все колеса с отключением передних; задний межколесный дифференциал — блокируемый. Масса — 1100 кг; база — 2175 мм; размер шин — 195SR15; скорость — 147 км/ч; расход топлива при скорости 90, 120 км/ч и при городском цикле испытаний — 7,6; 11,9; 10,5 л/100 км.

полу под педалью газа. Ну, а если дорога не прямая, самое лучшее — крепче вцепиться в руль: оказывается, он словно покрыт веществом вроде тех, что уменьшают трение в механизмах.

Лучшее, что можно сказать о плохо пригнанных деталях из пластика и сиденьях, обитых винилом: их легко очистить после того, как вы отвезли свиней на рынок. Передние сиденья явно не рассчитаны на пристрастия автора, а расположение органов управления и приборов такое, словно в тарелку борща бросили кирпич и переключатели брызги рассыпались по пластику панели.

В «Ниве» достаточно места для багажа (в этом отношении она дает очко вперед «японцам»), но главное неудобство — загружать тяжести приходится через очень высокий борт. Впору продавать как дополнительную принадлежность ремень вроде тех, что надевают штангисты, чтобы избежать грыжи.

Зато «Нива» очень уверенно проектировала путь по скалам близ мелкого Сорн-Хелен в Уэльсе и дну речушки Нит (условия, как мне известно, типичные для дорог Сибири). Скрипты, скрежеты и другие звуки машины

«НИВА» ВАЗ-2121. Выпускается с 1977 года. Кузов — несущий, цельнометаллический, трехдверный, число мест — 5. Двигатель — 4 цил., 1568 см³, 73 л. с./54 кВт. Коробка передач — пятиступенчатая, раздаточная коробка — двухступенчатая. Привод — постоянный на все колеса, межосевой дифференциал — блокируемый. Масса — 1150 кг; база — 2200 мм; размер шин — 175/80R16; скорость — 132 км/ч; расход топлива при скорости 90, 120 км/ч и при городском цикле испытаний — 9,2; 14,0; 11,6 л/100 км.

заглушают стук вашего сердца, когда приходится преодолевать опасный участок. Забрызганная грязью машина прекрасно прошла маршрут, не уступив именитым и более мощным «Лэнд-рoverу», «Рейндже-рoverу», «Мерседесу», «Шевроле-блэйзеру» и другим, испытанным здесь раньше. Более того, ей пришлось однажды вытащить увязший «Сузуки».

Конечно, окрестности Сори-Хелен выглядят еще прекраснее, если любоваться ими из окна «Рейндже-рoverа» с кондиционером, но и русская машина вполне подходит для этого, осо-

бенно если ваши финансовые возможности ближе к цене 6425 фунтов («Нива»), чем к 28 855 фунтам («Рейндже-рover»).

«Сузуки-витара» стоимостью 9000 фунтов — прежде всего машина куда более живая, чем «Лада» (отчасти потому, что легче), и подходит для двух взрослых даже солидной комплектации. Мощный, но довольно шумный мотор с мягко и точно работающей коробкой — такое соче-

тание показалось наиболее удачным для сравниваемых машин. Все участники теста отметили «Витару» как лучшую на ходу и заметно более экономичную, чем остальные: 24,6 мили пробега на галлоне топлива (11,5 л/100 км) по сравнению с 20,5 мили на галлоне у «Дайхатсу» и 19,3 — у «Нивы» (соответственно 13,8 и 14,7 л/100 км — ред.).

Обменявшиеся мнениями, участники похода согласились, что «Сузуки» производит более благоприятное впечатление, чем «Дайхатсу», когда речь идет о скорости, способности держать дорогу, управляемости. Задняя подвеска «Витары» — на поперечных рычагах и пружинах, с продольными тягами, в то время как неразрезной задний мост и листовые рессоры у «Спортрека» напоминают о том, что считалось высокой техникой в эпоху повозок, запряженных лошадьми. При всем том «Сузуки» не смогла взобраться на скользкий

стри достаточно, чтобы энергично разгоняться на прямой, но характеристика двигателя, развивающего до 6000 об/мин, недостаточно гибкая. Поэтому на дорогах с крутыми подъемами и поворотами часто приходится переключать передачи — что, впрочем, делается весьма легко. «Спортрек-ЕЛ» (цена 9995 фунтов) снабжен переключателем, который позволяет выбирать жесткость амортизаторов из трех вариантов. Несмотря на это, по бездорожью он шел весьма тяжелой поступью по сравнению с «Сузукой» и «Ладой». Мы также побралили «Дайхатсу» за его муфты свободного хода в приводе передних колес (говорят, что такой механизм помогает снизить расход топлива и уровень шума). Их надо включать или разъединять вручную всякий раз, когда вы попадаете на участок бездорожья или выезжаете с него. У «Сузуки» это происходит автоматически, а у «Лады» постоянный привод на все колеса: он не нуждается в подобных устройствах.

В оборудовании интерьера японских машин разница невелика. Пожалуй, «Сузуки» чуть удобнее, поскольку спинки задних сидений складываются по отдельности: из трех машин эта наиболее высоко оценена за комфорт. Но «Дайхатсу» привлекательнее, если вы хотите прокатиться с ветерком: задняя часть кузова у него съемная.

Окончательные итоги теста таковы. Русский участник («Лада-Нива») заявил о себе как дешевый, честный и очень способный к поездкам по пересеченной местности. Он заслуживает серьезного интереса, если вам требуется рабочая лошадка без всяких украшений, которую вы к тому же собираетесь использовать не далее нескольких миль от дома.

«Дайхатсу» внешне больше похож на джип, чем «Сузуки», но при этом он не смог стать первым ни по одному из параметров. И никто из нас не удивился, когда «Сузуки-витара» приплыл (по грязи) первым как победитель, подобно адмиралу Того в 1905 году. Но что действительно поразило — насколько хорошо японские машины проехали по бездорожью. Когда пришло время сжать зубы, «пижоны» не были посыпаны «крестьянином».

склон одного из крутых холмов — понадобилась помощь «Лэнд-рoverа».

Еще немного о достоинствах «Витары». Спереди достаточное пространство для ног, и это важно, когда вас подбрасывает на неровностях. Раздельные задние сиденья складываются, что весьма удобно, но вообще-то они рассчитаны на маленьких детей, к тому же некапризных.

В стандартную комплектацию входит почти все, что вы справедливо считаете целесообразным, кроме, может быть, омывателя фар. Усилильник руля, колеса из алюминиевого сплава, электрические стеклоподъемники и центральная блокировка замков относятся к заказному оборудованию.

Мотор «Дайхатсу-спортрек» выдает до 95 лошадиных сил, компенсируя то, что автомобиль почти так же тяжел, как «Лада». Этой мощно-

НА БЕЗДОРОЖЬЕ УЭЛЬСА



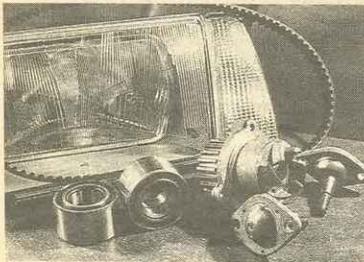
«СУЗУКИ-ВИТАРА». Выпускается с 1988 года. Кузов смонтирован на раме, цельнометаллический; число мест — 5. Двигатель — 4 цил., 1590 см³, 80 л. с./59 кВт. Коробка передач — пятиступенчатая, раздаточная коробка — двухступенчатая. Привод на все колеса с отключением передних; задний межосевой дифференциал — блокируемый. Масса — 970 кг; база — 2200 мм; размер шин — 195SR15; скорость — 140 км/ч; расход топлива при 90, 120 км/ч и в городском цикле испытаний — 7,8; 11,4; 10,1 л/100 км.

бенно если ваши финансовые возможности ближе к цене 6425 фунтов («Нива»), чем к 28 855 фунтам («Рейндже-рover»).

«Сузуки-витара» стоимостью 9000 фунтов — прежде всего машина куда более живая, чем «Лада» (отчасти потому, что легче), и подходит для двух взрослых даже солидной комплектации. Мощный, но довольно шумный мотор с мягко и точно работающей коробкой — такое соче-

тье, изумили мы: как попала в победители машина, которую дважды вытаскивали из грязи и «Нива», и «Лэнд-рover»? Может, и вправду для владельца вездехода в Англии проходимость — дело не первое? Мы, однако, держимся иного мнения: именно приспособленность к бездорожью, а не внешнее подобие отличает настоящий джип. И там, где кончается асфальт, «Ниве», несмотря на возраст, есть что сказать.

ТАКОЙ «НЕОЖИДАННЫЙ» ДЕФИЦИТ



Привыкшие к дефициту всего, всегда и везде, мы уже не особенно пытаемся вникнуть, откуда у него «растут ноги». Только порой бросаем в сердцах: «Неужели нельзя наконец сделать этого добра вдоволь! Никому, ну никому ничего не надо...» Такое объяснение как бы примиряет потребителя и производителя: «Как бы» — потому что на самом деле «примирение» стоит автолюбителю унижения и многократных переплат на рынке. Добро было только за детали к «жигулям», которых выпущено больше десяти миллионов — питать запчастями такую ораву в самом деле трудно. Но в список дефицита успело попасть многое для моделей, освоенных совсем недавно: их парк исчисляется пока десятками тысяч, как, к примеру, «таврии» или АЗЛК-2141. На что смогут рассчитывать их владельцы, когда претендентов на каждую запчасть станет вдвадцати, вдесятеро больше?

Дефицит зачастую порождают не только технические проблемы, но и неоднозначные экономические решения. Те, что приняты без должной подстраховки, без учета возможных изменений конъюнктуры, без опоры на какие-либо резервы.

Примеров хватает. На «рынке» за фару АЗЛК-2141 просят до тысячи рублей, да еще попробуйте достать! Ведь с недавних пор каждая фара обходится АЗЛК примерно в 30 долларов. Откуда взялась эта цена? По кооперации, сложившейся десятилетиями, завод получал фары для «москвичей» (еще модели «412») с предприятия ФЭР («Фарцой-электрик-Рула») из тогдашней ГДР. Расчеты велись в так называемых переводных рублях и не вызывали осложнений до тех пор, пока не грянуло как гром среди ясного неба объединение Германии. Завод ФЭР взяла под крыло известнейшая немецкая компания «Бош», но он остался единственным поставщиком фар для АЗЛК.

Однако расплачиваться за них приходится уже твердой валютой: хочешь не хочешь — выкладывай марки, доллары или чем ты еще богат. А с пресловутой СКВ тую нынче у всех предприятий, даже выручавших ее за свою продукцию, как АЗЛК. Так что тысяча рублей за фару — прямо-таки льготная цена, если вспомнишь, почем нынче доллар.

Будь у АЗЛК отечественный поставщик-дублер, дефицит, наверное, не стал бы таким острым. Но в свое время иметь его посчитали излишним. А каково освоить хоть что-нибудь сейчас, посеред всеобщей неразберихи и распада?

Запорожский «Коммунар» успел сманеврировать — вместо чехословацкой фирмы ПАЛ фары для «Таврии» стал де-

лать завод «Красный Октябрь» в Киржаче. Зато приводы передних колес (валы с шарнирами равных угловых скоростей) приходят в Запорожье опять-таки из Германии, где их делает по французской лицензии завод «Заксенринг». Рассчитывали, что поставки узлов из бывшей ГДР покроют часть стоимости проданных туда машин. Однако государственное устройство Германии изменилось гораздо раньше, чем немцы познакомились с «Таврией». Возникли те же проблемы: валюта, отсутствие отечественного поставщика...

Сегодня узлы привода колес, однотипные по конструкции, самостоятельно изготавливают для своих моделей АЗЛК и ВАЗ. Выходит, и ЗАЗу придется создавать собственное производство? Наверное, помогут члены ассоциации «Таврия», о которой рассказывал журналь, выход будет найден. Напомним только, что ведущие автомобильные компании опираются на специализированные фирмы (кстати, упомянутый завод «Заксенринг» производит приводы 11 модификаций, в том числе для комплектации французских, чешско-словацких, югославских машин). Лет тридцать назад началась специализация и у нас, причем довольно успешно. Потом процесс затормозился, а в последние годы, похоже, двинулся вспять.

Не лучше нам и от другой крайности: когда какой-нибудь завод специализирует до того, что он оказывается монополистом. Давно ли мы радовались появлению необслуживаемых аккумуляторов — их производство освоил Тюменский аккумуляторный завод по лицензии австрийской фирмы «Юнгер».

Здесь уместны некоторые технические подробности. Каждую пластину такой батареи вкладывают в пластиковый конверт: он удерживает постепенно осыпающуюся активную массу. Но к началу производства не оказалось отечественной пленки для конверта. Купили за границей — одну партию, другую... Свой материал так и не появился. Хотя трудно поверить, что большой химии (иначе ведь ее не называют!) не по плечу разработать аналог. Электротехники, отчаявшись повлиять на химиков, поступили проще: вовсе отказались от конверта, ввели привычные сепараторы. Теперь масса может осыпаться на дно, как в обычном аккумуляторе. Чтобы уменьшить возможность замыкания, пластины приподняли, но тем самым сократили объем электролита над ними — а именно его запас и позволял гораздо реже обслуживать батарею. Модернизированный таким манером аккумулятор, конечно, лучше «черного» — но явно не тот, на который купили лицензию.

Порой кажется, что от купленных знаний и новомодных штучек — одна головная боль и морока. Судите сами: приобрели в ФРГ лицензию, чтобы стать получать из окатышей — электрометаллургическим методом. И, как нередко бывает, что-то не заладилось с качеством металла — не суть важно, почему. Стало одной из таких мэроприятий идти на колесные подшипники переднеприводных машин.



Но из-за нестабильного качества металла эти узлы, выпускаемые ГПЗ-23 в Вологде, в свою очередь, не отличаются надежностью: одни служат исправно и долго, другие рано выходят из строя. Дополнительная потребность в них нигде не предусмотрена, так что выпускемых подшипников едва хватает на комплектацию новых машин. И не дай Бог, «кончится» подшипник...

Тщетно пытается редакция помочь одному из своих авторов добьть колесный подшипник для «корона первого». Не сработали старые знакомства на АЗЛК, во ВНИИ подшипниковом промышленности. А в Вологде учет и контроль за «утечкой» этих узлов, по рассказам, жестче, чем на золотодобывачах. Пришлось отступиться, продиктовав бедняге номер аналогичного подшипника из каталога небезызвестной фирмы СКФ: вдруг кто привезет?

Таких печальных курьезов можно припомнить еще не один и не два. Объединяет их случаи грустной закономерности: дефицит порожден не столько низким качеством изготовления запчастей или самих машин, сколько низким уровнем управленческих решений, которые словно программируют нехватку, перебои.

Нам, жителям бывшего Союза, его автомобильная промышленность долго представлялась могучей, передовой отраслью. Но у таких гигантов, как ВАЗ, КамАЗ, ЗИЛ, оказались весьма слабые тылы, то бишь заводы-смежники. Даже в условиях экономической стабильности многие из них держали автомобилестроителей в постоянном напряжении: ведь достаточно иссякнуть запас одной, порой пустяковой детали, чтобы парализовать конвейер, вызвать аврал, сорвать план. А каково теперь, когда к технологическим неурядицам добавились и экономические, и политические?..

Однако не спешите обрушить на смежников всю энергию своего гнева: они только звенья в цепи, образующую прочную, устойчивую (по отношению к нам с вами) структуру автомобильной сверхмонополии. «Сверх» совсем не потому, что она больше всех делает, а потому, что совершенно не испытывает конкуренции на рынке своей страны (теперь — стран). И на кой ей сдался недотепа, у которого нет пары тысяч на разбитую фару — найдет, выкрутится! Потому что машину можно купить только нашу, отечественную, автопромовскую. Не побежит в сердцах за новой к «Тойоте» или «ФИАТу» — бумажки в кошельке не того цвета. И поскольку такая возможность не станет реальной, мы обречены метаться в поисках то аккумулятора, то фары, то шины...

В. АРКУША

Поддается ли «домашнему» ремонту блок управления экономайзером на АЗЛК-2141?

Специалисты калужского завода электронных изделий, на котором делают блок ЭПХХ 50.3761, не рекомендуют автомобилистам полагаться на свои силы. Это объясняется, во-первых, особенностями конструкции, которая в целях надежности выполнена герметичной и неразборной. Во-вторых, автолюбители, как правило, не имеют возможности изучить требования, предъявляемые к исправному блоку, и не обладают оборудованием для проверки соответствия этим требованиям.

У калужского завода «Автозелекроника» и сегодня нет проблем в обеспечении торгующих и ремонтных организаций запасными блоками.

Могут ли инвалиды, приобретающие транспортное средство с ручным управлением, бесплатно обучаться вождению автомобиля?

Бесплатно обучаются за счет органов социального обеспечения только инвалиды Отечественной войны, имеющие установленные медицинские показания на обеспечение спецтранспортом. Других льгот для обучения вождению, в том числе инвалидов труда и с детства, членов их семьи, действующим законодательством не предусмотрено.

Что такое акциз и какое отношение он имеет к автомобилю?

Акциз — это косвенный налог, оплачиваемый покупателем и включенный в цену товара. Его величину определяет государство, и поступает он в его «казну». Ставка акциза на все легковые автомобили, кроме марки «ГАЗ», равна 25 %, а на машины горьковского автозавода — 35 %. Например, если цена ВАЗ-2106 примерно 150 тысяч, то четверть стоимости с каждого автомобиля идет в госбюджет, а это свыше 37 тысяч рублей.

Во что обойдется страховка при поездке на автомобиле за границу?

Для поездки на автомобиле за рубеж необходимо иметь свидетельство о страховании гражданской ответственности, без которого не пропустят через границу. Оформляют этот документ в Ингосстрахе. В отличие от страхования самого транспортного средства страхование гражданской ответственности обязательно для автомобилного движения во всех странах Европы, кроме стран бывшего СССР и Албании. Поэтому, выезжая за рубеж, заранее следует позаботиться о приобретении так называемой «синей карты». При этом сделать это значительно выгодней у нас, чем платить на границах других стран. К примеру, минимальный тариф в Швеции — 70 долларов (17 дней), в Бельгии — 90 долларов (15 дней), в Австрии —

100 долларов (30 дней), в Германии — 58 долларов (15 дней), в Финляндии — 120 долларов (30 дней).

Тарифы Ингосстраха хоть и в долларах, но значительно ниже. Например, выезд за рубеж на легковом автомобиле сроком на 15 дней обойдется в 25 долларов.

Вправе ли работники ГАИ требовать ежегодного прохождения техосмотра?

Теперь каждое суверенное государство, входящее в СНГ, устанавливает свои правила прохождения техосмотра и налоги. В России же, как обычно, представлять личный транспорт для техосмотра надо раз в два года с 1 января до 31 июля: автомобиль четного года выпуска по четным годам, нечетного — по нечетным. Владельцы транспортных средств должны иметь с собой помимо квитанций об уплате налога с владельцем транспортных средств (за этот и предыдущий годы) водительское удостоверение, техпаспорт, личный паспорт и справку со станции техобслуживания о состоянии транспортного средства. Требования ежегодного представления машины на осмотр, предъявляемые под разными предлогами некоторыми работниками ГАИ, являются незаконными.

Каковы размеры накладок для ведомых дисков сцепления у последних моделей АЗЛК, ВАЗ, ЗАЗ?

Накладки для АЗЛК-2141 имеют наружный диаметр 200, внутренний — 140 мм, для ВАЗ-2108, «2109» — соответственно 190 и 130 мм, ЗАЗ-1102 — 180 и 125 мм. Толщина накладок для всех указанных моделей — 3,5 мм.

Какие предельные скорости движения установлены в европейских странах?

Пределы максимальных скоростей в странах Европы различны. Для удобства они объединены в таблице.

Страна	Верхние пределы разрешенных скоростей, км/ч		
	в населенных пунктах	вне населенных пунктов	на автомагистралях
Австрия	50	100	130
Бельгия	50	90	120
Великобритания	48	96	112
Венгрия	60	80	100
Греция	50	80	100
Германия	50	100	—
Дания	50	80	100
Ирландия	48	88	—
Италия:			
до 599 см ³	50	80	90
600—900 см ³	50	90	110
901—1300 см ³	50	100	130
свыше 1300 см ³	50	110	140
Испания	60	90	120
Люксембург	60	90	120
Нидерланды	50	80	100
Норвегия	50	80	100
Польша	60	90	110
Португалия	60	90	120
Румыния:			
до 1100 см ³	60	70	70
до 1800 см ³	60	80	80
Турция	50	90	90
Финляндия	50	80	80—120
Франция	60	90	130
Швейцария	50	80	120
Швеция	50	70	110
Чехословакия	60	90	110

Допустимо ли на ЛуАЗ-969М вместо «печки» установить в моторный отсек аккумулятор?

Такая перестановка возможна при соблюдении развесовки по осям автомобиля, предусмотренной руководством по эксплуатации.



СИБИРСКАЯ ЯРМАРКА

г. Новосибирск

VI Универсальная Международная

Сибирская ярмарка ЛЕТО - 92

3—7 июня 1992 г.

Универсальная ярмарка — это панорама самого богатого рынка России.

Ожидается приезд 1300 российских и иностранных фирм.

Никогда не собирается больше коммерсантов, чем на Сибирских Универсальных Ярмарках.

Справки: 630099, г. Новосибирск, ул. Горького, 16, "Сибирская Ярмарка"

Тел.: (8-3832)-23-78-54; 23-94-69; 23-63-35

Телеграф: 4738 ЛАБАЗ; Телефакс: (3832)-23-63-35

«ТОРГОВЛЯ ИНОМАРКАМИ В МОСКВЕ»

Редакция журнала «За рулем» предлагает комплект информации о фирмах (характер услуг, адрес, телефоны, телефон), продающих в Москве легковые и грузовые автомобили зарубежного производства.

Цена комплекта 275 рублей.

"Граждане! Наши дороги всегда были небезопасны, но то, что творится на них в последние годы, все больше напоминает гигантское стихийное бедствие. В области сложилось чрезвычайное положение с аварийностью: за три года погибли 2000 и ранены более 13 тысяч наших сограждан... Наши шоссе и улицы больше напоминают полосу препятствий, чем проезжую часть... Если депутатский корпус и население области не подключатся к работе по наведению порядка на дорогах области, работникам Госавтоинспекции ничего не останется как сложить с себя полномочия стражей дорог и ответственность за обеспечение безопасности движения".

Под таким "Обращением к жителям Саратовской области" или, скорее, криком души местных работников ГАИ, уверен, подписались бы многие их коллеги из других регионов России. Однако первый гром грянул все-таки в Саратове, где привычные автодорожные проблемы достигли критической остроты, а рукотворные причины этой затянувшейся катастрофы видны, как на хорошем наглядном пособии.

КАТАСТРОФА ИЛИ МЫСЛИ С ГОРСТЬЮ ДОРОЖНОЙ ПЫЛИ

Ритуально-дорожное обслуживание

Сегодня, чтобы оправдать собственное бездействие, поводов хоть отбавляй. Можно сослаться на развал экономических связей, на рост цен и многое другое. Глава областного управления строительства и эксплуатации автомобильных дорог Н. Самоцев жалуется на отсутствие битума, строительной техники: «Орловский завод автогрейдеров отказал нам в фондовых поставках, а нашему представителю показали в Орле строящиеся жилые дома, пояснив, что их возводят для завода своими силами те, кому действительно нужна дорожная техника. Мы, увы, ничего не можем им предложить».

Позвольте, но дороги-то в Саратовской области плохими стали не вдруг — они такими были всегда, что, кстати, не мешало «Саратовавтодору», оперируя вполне благополучны-

ми показателями своей деятельности, из года в год занимать первое место среди других областей России. Прощевали «передовики», как водится, за счет приписок, ибо система такова, что начальнику районного ДРСУ легче было найти общий язык с шефом местной ГАИ, чем всерьез заниматься дорожным хозяйством. Вот и получалось — дороги в области становились все хуже и хуже, все чаще уродовалась на них техника, травмировались и гибли люди, а на бумаге «по дружбе» все было прекрасно.

Между тем ежедневный ущерб от ДТП на дорогах Саратовской области составляет более 400 тысяч рублей. В эту сумму входит и стоимость... погибших людей. Трупы оцениваются по установленному государством тарифу: мужчины в возрасте от 20 до 50 лет — 25 тысяч рублей, женщины — 18 тысяч, ребенок — 35 тысяч рублей (расценки до 1992 года). Не считите за кощунство, но при таких

ценах на человеческую жизнь нас с вами выгоднее уничтожать, чем создавать нормальные жизненные условия! Видимо, именно это и происходит в действительности.

Дорожные службы в Саратовской области взяли на себя даже некоторые функции погребальной конторы. Вместо того, чтобы ликвидировать ухабы и ямы, они устанавливают на обочине щит, например, с такой надписью: «Водители! На этом участке дороги погибли 46 человек, ранено 186 человек!» И такая информация чуть не на каждом километре!

Стыдливые проценты

Однажды полковнику Н. Дорошину, два года назад заступившему на должность начальника областного Управления ГАИ, подарили большой альбом, где на развороте была цветная фотография современной автострады в Токио. А потом он узнал, что

в Японии количество аварий, где со-путствующими причинами было не-удовлетворительное состояние про-езжей части, составляет 75 процентов, а в Саратовской области — ноль?! Эту фотографию Николай Дмитриевич стал постоянно возить с собой. Заявит кто-нибудь из коллег или из «Автодора», что на месте очередной аварии дорожное полотно было в хо-рошем состоянии — а ему тут же для сравнения предъявит японский «аналог».

По распоряжению Дорошина спрятки начальникам ДРСУ о количестве ДТП, случившихся из-за не-удовлетворительного состояния про-езжей части, стали подписывать только в областном Управлении ГАИ. После этого под тихий ропот недовольных «дорожный процент» начал быстро расти. Правда, качество до-рог от этого не улучшилось. Да и с чего, если рабочие получают за свой нелегкий труд мизер, а оплачивается «ямочный» ремонт, исходя из рас-ходуемого материала, а вовсе не за отремонтированную площадь дорож-ного полотна. То есть выгоднее, очи-стив кузов самосвала, не растика-вать асфальт по колдобинам вдоль дороги, а побыстрее раскидать его где-то поблизости. Вот и остаются после такого, с позволения сказать, «ремонта» то кочки, то ямы.

«Ода пешему ходу», созданная СКВЕРНЫМ человеком

Как и везде у нас, в Саратове всегда с трогательным вниманием от-носились к идеям местных властей. Их распоряжения выполнялись в прежние времена с особым рвением. Горожане еще помнят, как однажды, готовясь к визиту высокопоставленных особ, в городе кинулись благоустраивать одну из улиц и второпях залили асфальтом трамвайные пути. До отъезда дорогих гостей трамваи там так и не ходили. В те же годы по распоряжению одного из отцов города начали расширять тротуары, а про-езжую часть, и без того тесную, су-жать. Проводилась такая реконструкция, как это ни странно, без согла-сования с ГАИ. Водители, с трудом разъезжавшиеся на узких улицах, прозвали инициатора широких буль-варов и скверов «скверным челове-ком».

Иные городские магистрали полно-стью или частично превращаются в «пешеходные зоны» по другой причине: дорожное полотно (по всему горо-ду) изуродовано многочисленными траншеями. Одних только труб гепло-трассы в городе ежегодно заменяют около 100 километров! И это ведь проблема не только Саратова — ука-жите хоть один город в стране, где не перекопана хоть одна улица! Но, наверное, не копать — невозможно?

Оказывается — нет. Во всем цивили-зованном мире городские коммуникации если и проходят под дорогой, то заключены в специальные тонне-ли, хорошо освещенные и доступные рабочим. Для замены труб в этом слу-чае вовсе не нужно вскрывать дорож-ный покров.

Разумеется, полнопроходные ка-налы обходятся очень дорого, а оку-паются только через несколько лет. Но еще задолго до сегодняшней са-ратовской катастрофы специалисты прекрасно понимали, чем грозит го-роду такая экономия на прокладке коммуникаций. Но что они могли по-делать, если «скверные люди», от ре-шений которых зависело все, в реко-мендациях не нуждались.

Игра в прятки на «нейтральной полосе»

Когда в очередной раз выясняется, что причиной аварии послужило пло-хое состояние дорожного полотна, оказывается, что заявки на ремонт в этом месте не было, потому что до-рога не числится ни на чьем балансе.

Городские власти долго и упорно пытались переложить ответственность за состояние улиц и тротуаров на различные предприятия, запамятавшие, видимо, что у них нет ни асфальта, ни щебня, ни желания заниматься благоустройством. Некоторые заводы в такой ситуации отыскали выход, подпишав договор с хозрасчетным ре-монтно-строительным производст-венным управлением.

Средства на «подшебные терри-тории» выделяются не ахти какие, и львиная доля их уходит на содержание дорог зимой (очистка от снега, посыпание песком и т. п.). Та же бед-ность характерна и для ДРСУ, от-ветственного за центр Саратова, а улицы с индивидуальной застройкой вообще ни за кем не закреплены. Сегодня многие руководители города понимают, что улицы и тротуары необходимо взять на баланс горсове-та, но из-за дефицита местного бюд-жета это произойдет, вероятно, еще нескоро.

Разным ведомствам принадлежат и коммуникации, пролегающие под асфальтом. Иногда у работников ГАИ немало времени уходит на то, чтобы найти организацию, перекопавшую проезжую часть. Даже на поиски хо-зяина открытого посреди дороги кол-одца нужно несколько дней. Полови-ким, владельца все же нашли. Но из-за дефицита люков ведомства не-редко закрывают колодцы за счет со-седей: связисты воруют эти «чугунные блинны» в другом районе у «Во-доканала», «Водоканал» — у «Тепло-сети» и так без конца.

В 1991 году в Саратовской ГАИ было составлено 60 актов на работни-ков коммунального хозяйства, по ви-

не которых произошли ДТП. Однако принимать меры к таким «нарушите-лям» имеют право только местные органы власти. Ленинский райиспол-ком, например, рассмотрев 12 адми-нистративных протоколов, только в одном случае предъявил виновникам штраф в размере... 10 рублей! А ведь работники ГАИ, публикуя свое обращение, в первую очередь рассчиты-вали на депутатский корпус. Но тут, видимо, свои игры...

«Золотые пески» в фундаменте популизма

Долгое время депутаты Саратов-ского областного Совета говорили о необходимости увеличения штрафов за нарушение Правил дорожного дви-жения. Наконец, за два месяца до кон-ца года решение приняли: свою роль сыграла и настойчивость ГАИ. За управление транспортным средством в нетрезвом состоянии была уста-новлена такса в 1000 рублей, за на-рушение правил проезда железнодорожных переездов — 500 рублей, за превышение скорости — 25 рублей и т. д.

И куда же пошли эти немалые по тем временем «штрафные» деньги, собранные с нерадивых водителей инспекторами дорожно-патрульной службы? На улучшение дорог или повышение безопасности движения? Не угадали! Может, на нужды ГАИ, обделенной, как и по всей стране, са-мым необходимым? Да, но всего двадцать процентов...

— У нас бюджет не сходится, — заявил мне заведующий транспорт-ным отделом Саратовского облиспол-кома В. Долгополов, — вот мы и реши-ли 80 процентов от штрафных сборов израсходовать на социальные нужды.

Хорошо же быть такими добре-кими и латать «тришкин кафтан» своих предвыборных обещаний за чужой счет!

Конечно же, благодаря увеличе-нию штрафов водители во многих случаях стали осмотрительнее. И на замечание инспектора об отсутствии номерного знака (не предупрежде-ние, а штраф 500 рублей) уже пере-стали отшучиваться: «А у меня, на-чальник, болтов нет». Но престиж Госавтоинспекции при этом, увы, не возрос. И вообще, поверят ли вперед люди в искренность публичных «Обра-щений»..., после которых увеличива-ется только штраф, но отнюдь не безо-пасность движения?

...Деньги ушли в песок. Или в до-рожную пыль. И виноватых — «киных» уж нет, а те далече». Пятьсот лет, пессимистически отпущенными Пушки-ным на изменение русских дорог, еще не минули. Катастрофа про-должается.

С. ЕВШИКОВ



ДЛЯ ВСЕХ ЖЕЛАЮЩИХ В РОССИИ продаются легковые автомобили шведской фирмы СААБ. Сергей Котов, начальник отдела продаж представительства шведской «Аксель Юнсон А. Б.» в Москве, заявляет, что его контора торгует СААБами за любую свободно конвертируемую валюту и без налога — как для работников дипломатического корпуса. По-

следнее особенно выгодно, поскольку налог может составлять ощущимую сумму (в Норвегии и Дании, например, до 200 % от стоимости самой машины).

Конструкторы фирмы СААБ уделили повышенное внимание отопительным устройствам — никак значительная часть СААБов эксплуатируется даже за Полярным кругом. В качестве стандартного оборудования установлен обогрев сидений, включающий клавиши с панели приборов.

В тормозной системе всех моделей предусмотрена АБС.

СААБ-9000 — модель 1992 года, 4 цилиндра, 1985 см³, 128 л. с. / 94 кВт при 5500 об/мин, 185 км/ч, расход топлива 7,2–12,2 л на 100 км.

Фото Д. Орлова

"АвтоВАЗагроимпекс" — новая фирма, организованная при Волжском автомобильном заводе. Она объединила подобные хозяйства ВАЗа с целью обеспечить молоком, мясом, маслом и другим продовольствием тружеников завода.

И у ведущих автомобильных фирм случаются "проколы". Так, более 96 тысяч "мерседес-бенцев" серии "190", выпущенных с 1984 по 1988 год, отзываются в американские и канадские сервисные центры фирмы для бесплатной замены стояночных тормозов, несовершенная конструкция которых позволяет в рабочем положении сдвинуть машину с места.

В Краснодаре на базе технокоммерческого центра ГАЗ начала работать СТО "Ситроен". Оплата запчастей к французским автомобилям — на лотот или в рублях (соответственно коммерческому курсу), сервисных и ремонтных работ — в рублях.

Советское государство со временем пуска ГАЗа в 1932 году вложило в развитие этого завода около 4,6 миллиарда рублей, а получило же (по различным каналам) до 1990 года — 11 миллиардов. Тем не менее свыше половины парка технологического оборудования объединения "ГАЗ" имеет возраст более 15 лет.

Для получения достоверной информации о финансовом состоянии фирм, в том числе акционерных обществ, начали действовать аудиторские компании. Одна из них, успешно действующая в нашей стране, это "ДРТ-Инайдит". Среди ее клиентов — КамАЗ, ВАЗ и другие предприятия.

ЕЛЬЦИН ВСТРЕТИЛСЯ С ГЛАВОЙ ФИРМЫ ФИАТ Дж. Аньелли во время своего декабрьского визита в Италию, а также с Франко Новили, руководителем итальянского Института промышленной реконструкции (ИРИ). Речь шла о развитии прямых связей между итальянскими предпринимателями и Россией.

На состоявшейся затем встрече Б. Н. Ельцина с представителями деловых кругов в штаб-квартире Конфедерации итальянских промышленников ее президент Серджо Пининфарина заявил, что деловой мир Италии «скрайне заинтересован и верит в возрождение величайшей страны Европы — России, с которой Италия имеет вековые связи».

ПЛАН ПРИВАТИЗАЦИИ ЗИЛ готовит комиссия по созданию на базе производственного объединения «ЗИЛ» акционерного общества. Эта комиссия из десяти человек утверждена Госкомитетом Российской Федерации по управлению государственным имуществом. Одна из крупнейших автомобильных фирм России, способная выпускать ежегодно по 120 тысяч машин, с 5 декабря 1991 года преобразована в акционерное общество. Первым же среди автомобильных заводов акционировался КамАЗ.

ДРАКОНОВСКИЕ МЕТОДЫ стали все чаще применять к нарушителям движения работники ГАИ Киргизстана. Если водитель не подчинился инспектору, то на втором посту, получив по радио сигнал, дорога перекрывается «ежом». Такие средства принуждительной остановки транспорта, прокалывающие все четыре колеса, понемногу начинают отучать от привычки промчаться мимо инспектора и не остановиться. Возможно, благодаря именно таким «болевым» приемам количество ДТП в республике снизилось в 1991 году на 11 процентов.

МЕЖДУНАРОДНАЯ МОСКОВСКАЯ АВТОМОБИЛЬНАЯ ВЫСТАВКА состоится 26–30 августа в столичном комплексе ВДНХ. Такая экспозиция проводится в нашей стране впервые после 1913 года и призвана привлечь интерес зарубежных производителей к автомобильизации республик СНГ. На стенах выставки будут представлены легковые и грузовые автомобили, автобусы, мотоциклы, прицепы, а также комплектующие изделия и принадлежности.



Буклет «Москоу интернейшнл моторшоу»

Многие видные отечественные зарубежные фирмы уже зарезервировали для себя стенды. Среди них ЗИЛ и «Уралмотор», «Форд — Европа» и «Рено», ФИАТ и «Ивеко», «Вольво» и СААБ, «Хонда» и «Мазду», «Татра» и «Авиа»...

Организаторы — английская фирма «Интернейшнл трэйд энд экстбиши лимитед» и советская «Меркури Экспо» — ожидают, что на площади 15 000 квадратных метров свои изделия будут демонстрировать 5 000 фирм из 50 стран. По предварительным расчетам ее должны посетить более четверти миллиона человек. Спонсоры этого международного автосалона — редакция журнала «За рулем», Министерство транспорта России и Московское правительство.

ПРЕЗИДЕНТ БУШ — ЗА ИНВЕСТИЦИИ в 260 миллионов долларов в деле совершенствования эффективных и легких аккумуляторов для электромобилей будущего. Совместная исследовательская программа «большой тройки» американской автомобильной промышленности нацелена на 2000 год, когда должны появиться серийные модели конкурентоспособных электромобилей. Отметим, что первый шаг в этом направлении уже сделала корпорация «Дженерал моторс». Ее экспериментальная модель «Импакт» была представлена в майском номере нашего журнала за прошлый год.

Предполагается, что половина названной президентом суммы будет покрыта из кармана налогоплательщика.

СТО ШЕСТЬДЕСЯТ ЛЕТ НАЗАД погиб первый водитель безлошадного транспортного средства. При взрыве котла на паровом дилижансе «Энтерпрайз» английского конструктора У. Хэнкока в 1832 году был убит помощник машиниста. Он завязал проволокой предохранительный клапан котла, чтобы поскорее поднять давление пара.

Первая жертва на автомобильных состязаниях относится к 1898 году, когда на гонках во французском городе Перижо перевернулся автомобиль «Ландри-Беррик». Гонщик де Монтаньян и его механик погибли на месте аварии.

ВАЖНЕЙШЕЙ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЗАДАЧЕЙ провозгласило правительство Южной Кореи сокращение числа дорожно-транспортных происшествий. Только за 1990 год в стране зарегистрировано 255 тысяч ДТП, в которых погибли 12 тысяч человек, 340 тысяч получили ранения. Ежегодный прирост ДТП с 1980 года составлял в среднем 8 %.

«НЕ ПОЛЬЗОВАТЬСЯ СВОИМИ МАШИНАМИ!» — такое необычное решение приняли 100 владельцев автомобилей из немецкого города Ингольштадта в конце прошлого года. Акция «Добровольно остановлен» проводила хорошо известная организация по защите окружающей среды «Гринпис». Защитники природы активно поддержали городское транспортное общество. Все участвующие в акции за символическую плату в одну марку получили месячные билеты для проезда на автобусе. Каждый подписывал обязательство в течение месяца воздержаться от использования своего автомобиля.

«Добровольно остановлен» — не просто разовая кампания организации «Гринпис». Это составная часть более широкой программы «Против автомобильной угрозы», проводимой с весны 1991 года. Тогда инициативная группа в Ингольштадте под сердитым лозунгом «Автомобили — вон из центра города» провела массовый опрос населения (90 тысяч человек) и получила весьма знаменательный результат — 95 % опрошенных высказались за ограничение въезда автомобилей в центральную часть Ингольштадта.

ПРИНЦИПЫ СОЦИАЛЬНОЙ СПРАВЕДЛИВОСТИ положены в основу действующей в Финляндии системы наказаний за нарушение правил дорожного движения. Размер штрафа устанавливается в зависимости от того, сколько человек зарабатывает, сколько у него иждивенцев и т. д. Жаль, что у нас, принимая решения об увеличении штрафных санкций, местные власти пренебрегают этим.

СТАНЦИЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ АВТОМОБИЛЕЙ открыта в Гродно на производственном объединении «Азот». В первую очередь она должна оказывать помощь многочисленным автомобилистам — работникам объединения. В распоряжении работников СТО — современное оборудование, в том числе диагностические стенды венгерской фирмы «Элкон».

ДВЕСТИ ТЫСЯЧ АККУМУЛЯТОРОВ для автотранспорта и сельскохозяйственных машин на общую сумму более 15 тысяч долларов поставит испанский концерн «Тудор» в нашу страну. Такую информацию сообщило агентство Франс Пресс. Концерн «Тудор» контролирует корпорация «Банесто» — промышленная компания банковской группы «Банко эспаноль де кредито».

ПООЩРЕНИЕ ДЛЯ АККУРАТНЫХ ВОДИТЕЛЕЙ предусматриваются сегодня все польские страховые компании. После двух лет безаварийной эксплуатации автомобиля страховка оформляется с 10-процентной скидкой, а после двенадцати лет — с 50-процентной. В то же время значительно выросли и размеры штрафов за нарушение правил дорожного движения. Например, стоянка в неподложенном месте обходится теперь польскому водителю в 400 тысяч злотых (около 37 долларов). Стоит добавить, что льготы страховых фирм у нас в стране на сегодняшний день даже привлекательнее, а таких крупных штрафов с наших автомобилистов пока не требуют.

ИЖЕВСКИЕ МОТОЦИКЛЫ В ОБМЕН НА ПИВЗАВОД предлагают турецкие предприниматели. Они готовы также поставить холоднокатанный стальной лист для автомобильного производства «Ижмаша» и станки. Уже в минувшем году Турция и Иран приобрели 7,5 тысячи мотоциклов.

И все же 7,5 тысячи — мизерное количество, если учесть, что «Ижмаш» может выпускать ежегодно 350—390 тысяч мотоциклов. «Нас не устраивает сегодняшнее положение дел», — заявил начальник управления внешних экономических связей объединения В. Шилин. — Надо добиться, чтобы на экспорт уходило не менее 15—20 % всей продукции. Пора торговать технологиями, «ноу-хау».

В ОБЪЕДИНЕНИИ «НИЖНЕКАМСКНЕФТЕХИМ» наладили производство автомобильного топлива... в качестве товара народного потребления. Использовав продукты, имеющиеся на заводах объединения (оно выпускает каучук, сжиженный газ и т. п.), здесь сумели получить высокооктановый неэтилированный бензин типа АИ-92. От замысла до выхода продукции прошло около года.

НАЧАТ ВЫПУСК электротрансформаторных опрокидывателей, предназначенных для обслуживания и ремонта легковых машин, на советско-польском СП «Польвул» в Луцке. Они легко устанавливаются на станциях техобслуживания, в автоЖИСах, вличных гаражах. В минувшем году сотни таких устройств отправлены заказчикам, в том числе и на экспорт.

По мнению американского журнала «Форбс», 1991 год был для автомобильных компаний США особенно неудачным. Три гиганта отрасли — «Дженерал Моторс», «Форд» и «Крайслер» понесли в минувшем году убытки, равные 6 миллиардам долларов.

В последние дни 1991 года в дирекции ЗИЛа был рассмотрен макет перспективного грузового автомобиля и определены этапы связанных с ним опытно-конструкторских работ.

Нефтеперерабатывающая фирма «Бритиш Петролеум» предполагает совместно с казахстанскими партнерами разрабатывать Карабанахское месторождение газоконденсата. Конечная цель — производство горючего и смазочных масел.

Выставка-продажа легковых автомобилей, организованная японской фирмой «Матзу», прошла в Донецке. Представленные на ней машины стоили от 12 до 17 тысяч долларов (оплата шла только в СКВ).



ОПЫТНАЯ ПАРТИЯ САМОСВАЛОВ КрАЗ-65032 в северном исполнении работает сейчас на дорогах Тюменской области — в Нефтеюганске. Машины имеют V-образные восьмицилиндровые двигатели ЯМЗ-238Д мощностью 330 л. с. и максимальную скорость 80 км/ч. Грузоподъемность каждой — 15 тонн при снаряженной массе 12 800 кг, контрольный расход топлива на скорости 60 км/ч — около 35 л/100 км. Кременчугский автомобильный завод на Украине завершает испытания самосвала КрАЗ-65032 и лесовоза КрАЗ-643721 с усовершенствованными ходовой частью и кабиной.

Конструкторы не только совершенствуют ходовую часть, но и стремятся облагородить внешний вид новой модели.

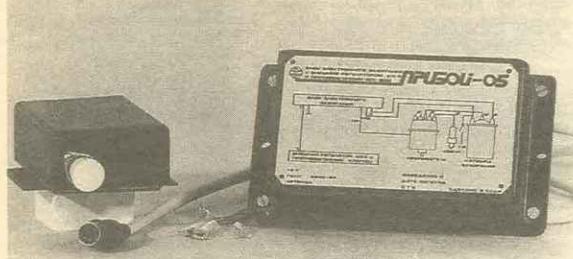
Некоторые опытные варианты новых КрАЗов.

Фото Т. Леоненко

Торговая марка "ПРИБОЙ",

*известная на суше и на море
благодаря своим качественным изделиям,
выходит на автомобильный рынок!*

Тому, кто ценит двигатель своего автомобиля и желает эксплуатировать его без капитального ремонта в течение ресурса, а может быть и больше, незирая на качество бензина отечественных АЗС, предлагается блок электронного транзисторного зажигания с функцией коррекции угла опережения и индивидуальным противоугонным устройством — "ПРИБОЙ-05".



Блок успешно прошел всесторонние испытания в НПО "Автоэлектроника".

"ПРИБОЙ-05" в комплекте с аппаратами классической системы зажигания (прерыватель-распределитель, катушка зажигания Б-117 или Б-115) обеспечивает в режиме пуска и холостого хода:

вторичное напряжение — не менее 20 кВ

энергию заряда — не менее 18 мДж

длительность искрового разряда — не менее 1,3 мс

при токе потребления — не более 2,0 А

Блок работоспособен:

при температуре окружающей среды — $-40\dots+85^{\circ}\text{C}$

частоте вращения коленчатого вала — $20\dots7000$ об/мин

напряжении питания — 8...16 В

Для вашего удобства блок снабжен светоиндикацией интенсивности коррекции, а главное — противоугонным устройством, причем КОД вы можете установить САМИ!

Цена договорная

■ Заказы для организаций — письменно по адресу:

347913, г. Таганрог, завод "Прибой", отдел сбыта.

Автовладельцам блок высылается наложенным платежом в течение одного месяца.

Справки по телефону: (8-863-44) 9-92-31, отдел сбыта.

Предприятие ХаГеСиП

ПРЕДЛАГАЕМ АВТОЛЮБИТЕЛЯМ

изделие ЗАПОС

— запасное лобовое стекло, которое постоянно хранится в автомобиле в сложенном виде и устанавливается на автомобиль при выходе из строя штатного лобового стекла, сохраняя все комфортные условия для водителя и пассажиров.

■ Справки по телефону в Москве: 334-03-89 или по адресу:

142092 г. Троицк-основной Моск. обл., а/я 12

По вопросам рекламы в журнале "За рулем" и приложении АМС обращаться по телефону 208-44-38

Вам, автолюбители! Малое предприятие "АЛТЕКО"

*обращает подпиську на книги серии
"Библиотека автолюбителя":*

1. "Карбюраторы "Вебер" и "Озон". Устройство, эксплуатация, неисправности, ремонт.

Простое изложение устройства и принципов работы карбюраторов и всех их систем, многочисленные иллюстрации. Полный перечень неисправностей и практические советы по их обнаружению и устранению.

Рекомендации, позволяющие любому, даже начинающему автолюбителю, отремонтировать карбюратор, нормализовать и улучшить его работу, снизить расход бензина, улучшить динамику автомобиля.

Гарантируется полное понимание работы карбюратора. Читателю не придется наугад приобретать ненужные ремкомплекты или в большинстве случаев ненужный новый карбюратор.

Автомобиль можно сделать более экономичным и более мощным.

Цена книги — 36 руб.

2. "Трансмиссия. Система сцепления автомобилей ВАЗ 2101-2107. Устройство, эксплуатация, неисправности, ремонт".

Подробное описание устройства и работы системы сцепления автомобилей ВАЗ. Анализ неисправностей и надежные способы их устранения. Точное и абсолютно понятное изложение простых профессиональных способов самостоятельной замены любого узла системы сцепления.

Читателям особенно полезными окажутся сведения о простых и эффективных способах ремонта и восстановления корзины сцепления, ведомого диска и главного и рабочего цилиндров системы.

Цена книги — 16 руб.

Для получения книг нужно до 1 августа 1992 года:

— отправить почтовым переводом указанные суммы на любое количество книг по адресу: 103050, Москва-50, а/я № 138, для зачисления на расчетный счет МП "Алтеко". На переводе должен быть указан ваш полный почтовый адрес.

— для контроля направить по адресу: 113534, Москва М-534, а/я № 4 письмо, в котором указать ф.и.о. подписчика, полный почтовый адрес, наименование и количество заказанных книг, дату перечисления денег, номер квитанции и номер кассовой машины. Книги будут высланы подписчикам наложенным платежом в порядке поступления перечислений.

Автолюбители! Мы передаем вам свои знания. Вынужденно повышенные затраты на книги многократно окупятся сэкономленным бензином, отремонтированными самостоятельно карбюратором, диском и корзиной сцепления!

«ЗАКЛЯТЫЙ ДРУГ»

Так называлась статья Виктора Панярского, опубликованная в декабрьском номере нашего журнала. В ней шла речь о взаимоотношениях на дороге водителя и инспектора ГАИ. Судя по обширной почте, вызванной этим материалом, многих он, что называется, задел за живое. Любопытно, что абсолютное большинство писем пришло от водителей. А вот за честь мундира инспектора ГАИ вступил лишь один бывший работник милиции.

Публикуя сегодня подборку читательских откликов, мы надеемся продолжить разговор на эту болезненную тему.

Готов подписаться под каждым словом статьи «Заклятый друг», ибо все, о чём в ней говорится, — чистая правда. Сколько развязности, наглости, сколько стремления унизить человека подчас в действиях работников ГАИ. Скажем, стоит отдать в руки «гашинщики» водительские документы, как ты оказываешься полностью во власти инспектора. Может быть, достаточно показать документы из своих рук? Что-то же надо делать, чтобы защитить достоинство водителя и охладить пыль не в меру самоуверенного «хозяина дорог»!

г. Чебоксары

А. ВЛАСОВ

С 1974 по 1987 год я внимательно следил за деятельностью службы ГАИ и нередко готовил документы по данному вопросу для руководства МВД СССР. Кроме того, 36-летний опыт управления мотоциклом и автомобилем позволяет мне достаточно объективно судить о взаимоотношениях работников ГАИ и участников дорожного движения. Так вот, осторожное предостережение редакции о том, что «Заклятый друг» не очернительство работы ГАИ, напрочь перечеркивается откровенным злопыхательством автора.

Статья отличается неприкрытым субъективизмом. В ней не указана ни одна из фамилий четырех работников ГАИ, упомянутых в конфликтных ситуациях, нет номеров нагрудных знаков, номеров патрульных автомобилей... В кавычках даны слова «одного из бывших» руководителей ГАИ. Кого конкретно — В. Лукьянова, В. Пискарева, Л. Зверковского? Без всех этих «мелочей» приведенные В. Панярским «факты» попадают сразу в категорию досужих вымыслов.

Явно ошибочно утверждение автора о «нелегальности» показателей выявляемости, от которого якобы руководители ГАИ «стыдливо открекались». Напротив, и в «застойные» времена, и сейчас этот показатель совершенно официально фигурирует в отчетности о работе ГАИ. Причем именно в застойные времена Н. Щелоков требовал от ГАИ снижения числа выявляемых нарушений, поскольку их увеличение не совпадало с представлениями Л. Брежнева о развитии социа-

лизма (единственным показателем, роста которого постоянно требовали от руководства ГАИ, было выявление нетрезвых водителей).

Проведенное в этот же период сотрудниками ВНИИБД (предшественник ВНИЦБД) исследование указало на отсутствие прямой зависимости между числом выявляемых нарушений и показателями аварийности. Исходя из этого, из отчетности о принятых к водителям мерах были исключены данные о взысканиях за нарушение правил стоянки и остановки, техническую неисправность транспорта, нарушение правил пользования приборами освещения. Такая корректировка сразу же повлекла значительное снижение «выявляемости». В тех же целях МВД СССР значительно ограничило участие других служб милиции в надзоре за дорожным движением, отменило (к великой радости нарушителей) талон предупреждений.

Пара слов о «ловушках» и засадах. В наставлении по дорожно-патрульной службе рекомендованы к применению оба вида несения службы. О наличии скрытого патрулирования, водителей прямо предупреждает масса транспарантов вдоль дорог. Тем более, что соблюдаются правила необходимо вне зависимости от того, находит ли водителем инспектор или нет. Кстати, об установке дополнительных знаков в пятницу и субботу: именно на эти дни приходится недельный (месячный) пик аварийности, в том числе по вине водителей индивидуального транспорта. Этими данными автор мог быинтересоваться «по долгу службы» до того, как браться за перо.

Очень сомневаюсь в бескорыстии немногих (на фото в начале статьи), угощающей полицейского кофе, — ведь он несет службу «на ее улице», значит она заинтересована в этом. Кстати, работникам нашей милиции категорически запрещается принимать какие-либо (даже чисто символические) подношения от граждан.

Перечисленные «проколы» в статье указывают, к огорчению, не только на заведомо неприязненное отношение В. Панярского к работникам ГАИ, но и на его очевидную некомпетентность во многих

вопросах деятельности службы. Не случайно в статье эмоции явно преобладают над фактической стороной дела. Главная проблема аварийности — низкая дисциплина водителей. И хотелось бы, чтобы журнал с своей стороны более активно и квалифицированно занимался воспитанием миллионов наших водителей, а не пытался нажить себе сомнительный авторитет в из глазах хлесткими фразами о крупных, широколицых, не очень молодых инспекторах ГАИ с заметно выдающимися животами.

Честь имею.

г. Москва

Б. САПОЖНИКОВ,

полковник милиции в отставке

Самое главное, чем должна заниматься ГАИ и чего она никогда не делала — бороться с пьяными за рулем, применяя самые строгие меры, высокие штрафы. Вы только подумайте — за кусок мяса, за канистру бензина работник ГАИ пойдет «прощает» тех, кто рано или поздно раздавит человека или «залезет» под грузовик, изуродовав жизнь себе и своим близким. Между тем на страницах «За рулем» никогда не было острых статей на такую тему, и «Заклятый друг», как всегда, лишь общие безобидные фразы. Вы попросту подыгрываете ГАИ.

г. Коломна

В. ПОВОЛЯЕВ

Что верно, то верно — обеспечение безопасности на дорогах никогда, собственно, и не было главной задачей Госавтоинспекции. Там, где действительно бывает трудно, например в пробках на дорогах, по которым дачники возвращаются после выходных в город, инспекторов ГАИ, как правило, не бывает. Зато в «тихих» местах, где можно «сплыть» за неумышленные нарушения, — они тут как тут!

г. Москва

В. ПОПОВ

Похоже, основной критерий первенства в ГАИ — кто из инспекторов на большую сумму обберет водителей. Бывая в Таджикистане и Узбекистане, мне пришлось столкнуться с такой шалостью «гашинников»: на дежурстве они носят нагрудные бляхи с номерами и выписывают квитанции, а после дежурства — выходят на «свободную охоту», бляхи снимают, штрафы — себе в карман без всяких квитанций. Уверен, подобных примеров другие водители приведут сколько угодно, начиная хотя бы с приема экзаменов на «права», выдачи документов и т. д. Мэдомиство пустило глубокие корни. Вот поэтому меня берет сомнение — а будет ли это от статьи В. Панярского?

Восточно-Казахстанская область,
с. Таврическое

А. ПЕТРЫКИН

Целиком согласен с точкой зрения В. Панярского о полной незащищенности простого водителя.

Журнал «За рулем», как я сумел убедиться на протяжении 17 лет подписки, делал и делает все возможное, чтобы отстоять права водителя. Почему бы журналистам не взять на себя труд по созданию общества, занимающегося обеспечением правовой защищенности водителей?

г. Москва

А. МОТОРОВ

«ТОЙОТА-КОРОЛЛА»

Самая популярная модель японского автомобиля, которую можно встретить в любой стране, любом городе мира. Благодаря простоте конструкции, экономичности, высокому качеству изготовления «Королла» стала своего рода символом надежной японской малолитражки.



Основные технические данные автомобилей "Тойота-королла"

Параметры	Модель	1300	1500	1600		
	Модификации	DX, GL, CUSTOM GL	DX, GL, SE, SL, SR	DX, GL, SE, SR		
ДВИГАТЕЛЬ						
Модель	4K, 4K-U	3A-U	2T, 2T-B, 2T-C	2T-G EU		
Тип	рядный, четырехцилиндровый					
Расположение	спереди продольно					
Диаметр цилиндра и ход поршня, мм	75x73	77x77	85x70	85x70		
Рабочий объем, см ³	1290	1453	1588	1588		
Мощность, л. с. (кВт)/об/мин*	72(53)/5600	80(59)/5600	90(66)/6000	115(85)/6000		
Макс. крутящий момент, кгс·м (Н·м)/об/мин	10,5(103)/ 3600	11,8(116)/ 3600	13,6(133)/ 3800	15,0(147)/ 4800		
Система питания	карбюратор AISAN		карб. SOLEX			
Система зажигания	контактная					
Распределитель зажигания	DENSO 19100					
Зазор между контактами прерывателя, мм	0,4	0,4...0,5	0,4...0,5	0,45		
Катушка зажигания	DENSO					
Свечи зажигания	NGK BPR 5EAL	NGK BP 5ESL/ DENSO W IGEP		NGK BPR 5EAL		
Зазор между электродами свечи, мм	0,8	0,7...0,8	0,7...0,8	0,8		
Механизм газораспределения	с нижним распределителем, привод — цепной					
Зазор в приводе клапанов, мм**	0,20/0,30	0,20/0,30	0,20/0,30	0,20/0,33		
Давление сжатия (компрессия), кгс·см ²	9...11 (с 1982 г. — 10...14)	12,5	12,5	9...12		
КОРОБКА ПЕРЕДАЧ						
Тип	механическая или автоматическая					
Количество передач	4	5	5(спорт.)	автомат.		
Передаточное число:						
I передача	3,79	3,79	3,79	1,82		
II передача	2,22	2,22	2,12	1,45		
III передача	1,44	1,44	1,32	1,00		
IV передача	1,0	1,0	1,0	—		
V передача	—	0,86	0,86	—		
Задний ход	4,32	4,32	4,32	2,70		
ГЛАВНАЯ ПЕРЕДАЧА						
Тип	коническая гипоидная					
Передаточное число	3,73—4,56					
Привод	на задние колеса					

* По стандарту SAE.

** На прогретом двигателе.

По количеству машин этой марки, выпущенных с 1967 года, фирма недавно вышла на первое место — только легендарные «жуковы» на «Фольксвагене» сделано больше.

Естественно, за двадцать пять лет сменилось несколько поколений этой модели. Для нас представляют интерес те, что выпущены в 80-е годы, поскольку именно они составляют большую часть машин, ввозимых главным образом из Японии. В этой подборке даны характеристики моделей выпуска 1979—1983 годов, имевших еще классическую (заднеприводную) компоновку. По существу, это прямые аналоги наших «жигулей».

Обширное семейство включало двух- и четырехдверные седаны, машины с трехдверным трансформируемым кузовом «клифтбек» (то же, что «хэтчбек»), универсал и спортивное купе. На наших дорогах больше машин в «газиатском» варианте (руль справа), но встречаются и «короллы», в которых руль установлен слева. Гамма двигателей — от 1200 до 1800 см³, их комплектация и мощность различны и зависят от требований рынка. У машин для Японии наиболее высокая (до 9) степень сжатия, что требует применять только бензин АИ-95. Мощность указана по американскому стандарту SAE (на 10—15 л. с. больше, чем по отечественному). Регулировка угла опережения октанкорректором с целью использования бензина АИ-93 удается не на всех моторах. Характерно и то, что зазоры в приводе клапанов измеряются на прогретом двигателе.

С 1983 по 1988 год выпускалась следующая, уже переднеприводная модель, также получившая у нас распространение, а те, кто имеет конвертируемую валюту, могут оценить и качества «Короллы» последнего поколения, изготавливаемой с 1988 года.

ВМЕСТО ИНСТРУКЦИИ

Общие параметры для всех модификаций, приведенных в таблице

Общие данные: количество мест — 5; количество дверей — 2...5; масса в снаряженном состоянии — 800...1030 кг; объем багажника — 0,22 м³. **Эксплуатационные показатели:** наибольшая скорость — 150...175 км/ч; время разгона с места до 100 км/ч — 14,5...9,5 с; расход топлива при скорости 90 км/ч — 120 км/ч и городском цикле испытаний — 6,3...6,8; 8,2...9,4; 8,3...11 л/100 км. **Размеры, мм:** длина — 4050 (5-дв. — 4120); ширина — 1610 (5-дв. — 1625); высота — 1390; база — 2400; колея передних колес — 1320; задних — 1335; дорожный просвет — 170; радиус поворота — 5,2 м. **Ходовая часть:** подвеска передних колес — независимая, на поперечных рычагах и пружинах; углы установки передних колес: угол развала — 52 мин..1 град 52 мин (5-дв. — 40 мин..1 град 40 мин); склонение — 0...2 мм; продольный наклон шкворня — 1 град 20 мин..2 град 20 мин; подвеска задних колес — зависимая, на продольных рычагах и пружинах; с толкающими штангами и тягой Панара; колеса — размером 4¹/₂ J или 5J; на спортивных модификациях — 5J или 5¹/₂J; шины — 155SR13; 165SR13; на спортивных модификациях — 175/70SR13 или 185/70SR13; давление в шинах передних и задних колес — 1,7 кгс/см²; тормоза: привод — гидравлический, двухконтурный, с вакуумным усилителем; механизмы передних колес — дисковые; диаметр диска — 244 мм; механизмы задних колес — барабанные; рулевое управление — реечное (на отдельных модификациях — винт и гайка с циркулирующими шариками). **Топливо, масло, специ жидкости и заправочные емкости:** бензин АИ-95 («супер»); объем топливного бака — 50 л (5-дв. — 47 л); моторное масло — типа SAE 10W/30, SAE 10W/40; объем масла в двигателе, включая фильтр, — 3,5 л (1300 см³); 4,5 л (1500/1600 см³); периодичность замены масла и фильтра — каждые 15 000 км; масло для коробки передач — типа SAE80; «90»; API GL4; объем картера коробки — 1,7 л (5-ступ. — 1,54 л); периодичность замены — каждые 25 000 км; масло для главной передачи — типа SAE 90EP, API GL5; периодичность замены — каждые 10 000 км; тормозная жидкость — по требованиям ДОТ4 или SAE J1703; периодичность замены — 1 раз в 3 года; охлаждающая жидкость — типа G10 (смесь воды с антифризом); объем системы охлаждения — 5,8 л (1600 см³ — 8 л); замена охлаждающей жидкости — каждые 40 000 км или 1 раз в 2 года. **Моменты затяжки резьбовых соединений:** крепления головки цилиндров для двигателя 1300 см³ — 5,4...6,6 кгс·м/54—66 Н·м; 1500 см³ — 5,3...6,4 кгс·м/53—64 Н·м; 1600 см³ — 8,5...9,5 кгс·м/85...95 Н·м; свечей зажигания — 1,5...2,0 кгс·м/15—20 Н·м; крепления маховика — 9...12 кгс·м/90...120 Н·м.

Материал подготовлен
Д. КУРУМОВ



2 222 ПРОКЛЯТИЯ

Однажды утром в редакции появился посетитель с большим свертком и достал из него картину. Изображение на ней оказалось набранным из предметов, извлеченных... из автомобильных шин. Каждый в свое время стал причиной прокола и каждому, естественно, было адресовано проклятие водителя. Всего предметов 222.

От такого количества проклятий небеса должны были дрогнуть. Впрочем, может они и дрогнули, только дороги чище не стали.

Чего только нет на картине! Гвозди обыкновенные и мебельные, шурупы, болты, металлические набойки от женских сапог, золотники из камер, гитарная струна, английские блавки, борцы зубные, сварочный электрод, игла медицинского шприца, обломок транзистора, бирка с номером, спицы, наэфиль, колпачка (шип) акации, значок ГТО и еще много всякой всячины. Всего 53 наименования. Число могло быть и больше, но часть предметов просто не удалось распознать. С чем только не встретишься на наших дорогах!

Все предметы весят 3,455 кг, а вместе с фанерой, на которую наклеены, тянут на шесть с половиной кило. Большинство из них цвета ржавчины, фанера — желтая.

Изображен на картине старинный автомобиль. Какой именно, автор просил не называть: пусть читатели попробуют отгадать. Скажем лишь, что за основу взят рисунок художника А. Захарова, опубликованный несколько лет назад в «За рулем».

Теперь об авторе. Михно — Александр Сергеевич, 44 года, живет в городе Железнодорожном. По специальности инженер, но после сокращения штатов работает сторожем. Считает, что в жизни не хватает нам красоты, маленьких праздников. К ним относит и курьезные рекорды из тех, что собраны в «Книге Гиннесса».

Поскольку Александр — автолюбитель, а раньше был мотоциклистом-рекордером, неудивительно, что и ему захотелось поставить свой рекорд. И конечно, связанный с колесными машинами. Хотел, было, собрать из предметов, вынутых из шин, слово «Гиннесс», но это не впечатляло. И вот однажды увидел он свою будущую картину... во сне.

Много людей «болеет» автомобилем. Пожалуй, чаще всего болезнь выражается в коллекционировании. Один собирает модели машин, другой — эмблемы, третий — проспекты автомобильных фирм. А с такой коллекцией мы встретились впервые...

Насобирая по шиномонтажным мастерским достаточно исходного материала, рассортировал его по размерам, разложил на 15 тарелок и стал набирать изображение. Потратил на все ни много ни мало 12 лет и закончил в 1991 году.

Что теперь делать с картиной? Автор намерен продать ее с аукциона — естественно, после регистрации в «Книге Гиннесса», причем часть выручки отдать в благотворительные фонды. Стартовая цена — 14 222 доллара (по тысяче за каждый год работы плюс по доллару за предмет). Дорого? Но это Александр возразил: «Уже если за биостральтер американской певицы Мадонны на аукционе заплатили девять тысяч, то за картину дадут гораздо больше!»

Пока накапливались гвозди и другие острые предметы, Александр Сергеевич установил другой рекорд, который уже зарегулирован в русском издании «Книги рекордов Гиннесса». За 1987—1991 годы он получил 663 официальных ответа из 104 изданий газет и журналов (в том числе 9 ответов — от «За рулем»).

Конечно же, писал туда не ради самого рекорда: просто хотел обнародовать свои идеи и предложения — а их у него множество. Об этом говорят другие цифры: 350 заметок Михно опубликованы в 58 изданиях. Четырежды печатался он в нашем журнале: в обзоре писем читателей (ЗР, 1989, № 5) и трижды — в рубрике «Советы бывалых» (1984, № 8; 1988, № 6; 1989, № 1).

Помимо сугубо практических предложений (например, покрасить поезда метро на каждой линии в свой цвет, чтобы пассажирам стало проще ориентироваться), есть у Михно и несколько неожиданные. Например, организовать... эротический балет на льду — соединить два известных жанра в одном, которому Александр предсказывает невероятный успех. Предложение зарегулировано Банком идей Фонда социальных изобретений (есть и такой). Всего там 77 предложений Александра.

А пока эта заметка готовилась к печати, мы опубликовали (в февральском номере) еще одно письмо Михно...

Д. ПОСТНИКОВ



«Отомобиль Ситроен»



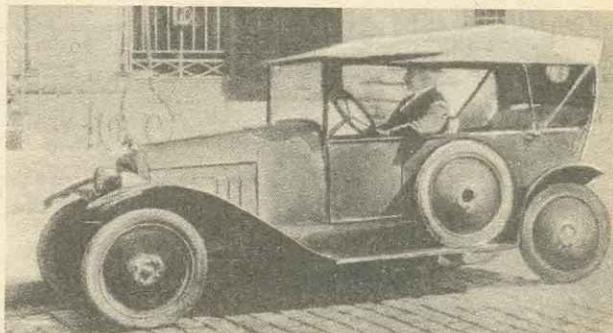
В 1916 году талантливый французский инженер Андрэ Ситроен решил у себя на родине применить новейшие технологии производства легковых машин американской фирмы «Форд мотор». До этого он работал в автомобильной компании братьев Морс, руководил изготовлением артиллерийских снарядов и шевронных шестерен (в Москве в Лефортово с 1912 года действовал завод акционерного товарищества «Шестерня-Цитровен»). Основанное Ситроеном акционерное общество «Сосьете аноним Андрэ Ситроен» в июне 1919 года выпустило свой первый автомобиль — модель «А». За шесть месяцев на заводе «Ке де Жавель» в Париже было изготовлено 2810 таких машин. По тем временам темпы сборки для европейских автомобилестроительных предприятий невиданные.

За четыре года количество выпускаемого «Ситроеном» продукции возросло в десять раз. А с вводом в 1923 году на «Ке де Жавель» 49-метровой конвейерной линии, кстати, первой в Европе, там стали собирать 100 автомобилей в день. В 1929 году, на пороге международного экономического кризиса, французская фирма довела выпуск легковых машин до 102 891.

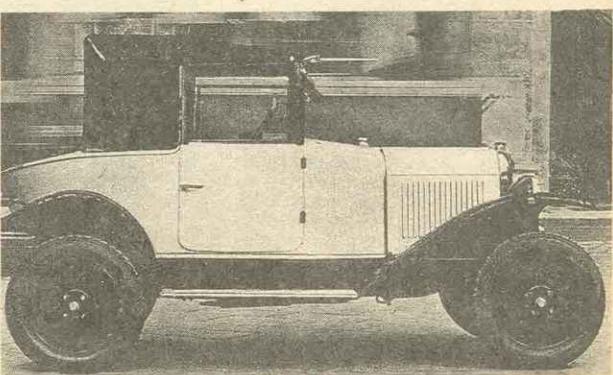
Это достижение «Ситроен» превзошло только в 1952 году, когда благоприятные экономические условия резко повысили спрос на автомобили, несущие эмблему с двумя шевронами. Практически все модели фирмы (в 1968 году «Сосьете аноним отомобиль Ситроен», с 1974-го «Отомобиль Ситроен») выделялись оригинальностью конструкции и дизайна. Ее спе-

«Ситроен-2ЛС-чарльстон» [1980 г.] — поздняя модификация «четырех колес под зонтиком», ведущих отсчет с 1936 года.

«Ситроен-А» [1919 г.] — первый французский автомобиль с левосторонним рулевым управлением.



«Ситроен-5ЛС», модель «Ц» [1922 г.] благодаря широкой рекламе и простой конструкции завоевал популярность среди представительниц «слабого пола».



ДОСЬЕ "ЗА РУЛЕМ"

циалисты успешно внедрили технические новинки, наиболее значительные из которых: привод на передние колеса, гидропневматические подвески, тормозная система с гидроакосом, двигатели воздушного охлаждения и верхнеклапанные с «мокрыми» гильзами.

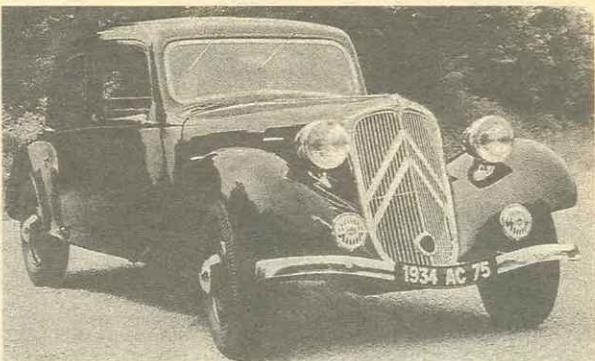
Наиболее глубокие потрясения в целом благополучная фирма испытала во время энергетического кризиса середины 70-х. За короткий срок было ликвидировано несколько крупных промышленных предприятий «Ситроена» во Франции и за рубежом. Издержки производства в 1974 и 1975 годах составили свыше 60 процентов. В сложившихся условиях требовалась новая стратегия развития. В 1976 году произошло слияние «Отомобиля Ситроен» с другой французской автомобилестроительной компанией «Отомобиль Пежо». Доля образованного концерна ПСА в капитале «Ситроена» составила 99,9 процента.

Сегодня с конвейеров головных заводов в Ольнай-сюр-Буа и Ренен-ла-Жане сходят легковые машины четырех семейств: «АИкс», «ЗетИкс», «БИкс» и «ИксМ». В 1990 году их производство составило 689 965 штук или 35 процентов от общего количества выпущенных ПСА. Продажа легковых машин и запчастей к ним «Отомобиль Ситроен», как и раньше, осуществляется только через собственную сеть промышленных и коммерческих предприятий. В СНГ интересы французской фирмы представляет компания «Оливье», входящая в концерн СКОА. В трех городах — Москве, Киеве и Краснодаре — открыты ее представительства.

1919 — первый грузовик на шасси модели «А», грузоподъемностью 300 кг. 1921 — первые полугусеничные автомобили конструкции А. Кегресса. 1922 — начало кредитной продажи автомобилей на срок 12 или 18 месяцев. 1923 — первое дочернее предприятие («Ситроен карс» в Лондоне). 1924 — модель «Б12» с закрытым цельнометаллическим кузовом. 1925 — восемь полугусеничных автомобилей «Ситроен» прошли 20 000 км по африканскому бездорожью. 1927 — организация экспедиций на завод «Ке де Жавель». 1928 — производство 1000 автомобилей в день. Первый 6-цилиндровый двигатель на модели «Цб». 1929 — первый французский магистральный грузовик «Ц61» грузоподъемностью 1800 кг с закрытой цельнометаллической кабиной. 1931 — первый 22-местный автобус «Ц8» серии Г1. 1933 — доля «ситроенов» в парке личных автомобилей Франции составила 40 процентов. 1934 — первый 8-цилиндровый двигатель на модели «22ЛС». 1940 — первый газобаллонный автомобиль «45Г». 1953 — первый дизельный двигатель на модели «45». 1954 — гидропневматическая подвеска передних колес на модели «15-сикс». 1956 — первый полноприводный грузовик «46ЦДЮ» грузоподъемностью 5 т. 1964 — ремни безопасности на легковых моделях. 1970 — «Ситроен-ЖС» признан в Европе автомобилем года. 1973 — модель «ГС-Биратор» с роторным двигателем. 1974 — «Ситроен-ЦИкс» признан в Европе автомобилем года. 1978 — на моделях «Виза» и ЛНА впервые в мире применено бесконтактное электронное зажигание. 1990 — «Ситроен-ИксМ» признан в Европе автомобилем года.

С. ДОРОФЕЕВ

«Ситроен-7А» [1934 г.] — первая модель знаменитого семейства автомобилей с передними ведущими колесами [«Траксион аван»].



Полноприводный «Ситроен-А4Х4» с середины 70-х по начало 80-х годов выпускался для нужд французской армии.



«Ситроен - DC19» [1974 г.] — одна из последних версий революционной модели.



«Ситроен-СМ» [1970 г.] оснащался 6-цилиндровым 170-сильным двигателем итальянской фирмы «Мазератти». За пять лет было выпущено 13 тысяч таких автомобилей.



«Ситроен-БИкс» [1991 г.] в течение десяти последних лет занимает прочное место в производственной программе фирмы. В прошлом году с конвейера сошел 2-миллионный автомобиль этой серии.



Фото «Отомобиль Ситроен»

«АПЕЛЬСИН-2»

Спортивный полноприводный автомобиль НАМИ-0300 «Апельсин-2», представленный здесь на фото, не совсем обычна для нас машина. В его кузове скрывается целый «букет» оригинальных технических решений, пожалуй, впервые встречающихся в отечественном автомобилестроении. Это работа творческого молодежного коллектива лаборатории спортивных и гоночных автомобилей (ЛСГА) НАМИ под руководством С. Белова. Ведущие конструкторы: А. Антонов и А. Гуськов.

Машина предназначена для участия в соревнованиях по ралли и кроссу и соответствует категории Т-3 по классификации Международной автомобильной федерации (ФИА). Ее создатели постарались максимально учсть недостатки, выявленные в процессе испытаний и эксплуатации ранее созданного ими же спортивного НАМИ-0290 «Апельсин-1» (ЗР, 1989, № 5).

Что же в автомобиле необычного? Здесь использована компоновка, наиболее оправдавшая себя в этом классе автомобилей — с центральным (между салоном и задней осью) продольным расположением силового агрегата. Кузов — двухместный с пространственной несущей фермой, выполняющей одновременно и роль каркаса безопасности. Легкосъемные навесные панели из стеклопластика объединяют собой, в классическом понятии, капот, передние крылья, решетку радиатора и в то же время играют роль обтекателя. Внешняя форма панелей продумана так, что даже при относительно небольшой скорости движения машины воздушные потоки охлаждают как расположенный спереди радиатор системы охлаждения, так и масляный радиатор. Кроме того, клиновидная внешняя форма кузова позволяет использовать силу аэродинамического сопротивления для увеличения нагрузки на переднюю ось. А это в итоге улучшает сцепление передних колес с дорогой, повышает устойчивость и управляемость автомобиля на больших скоростях.

«Сердце» автомобиля — четырехцилиндровый двигатель ЗМЗ-406.10 рабо-

тим объемом 2,3 л. Он оснащен «двухвальной» 16-клапанной головкой и системой впрыска топлива. Мощность силового агрегата 180 л. с./132 кВт, максимальная частота вращения коленчатого вала 8000 об/мин позволяют «Апельсину» разгоняться до 100 км/ч за 9,6 с. Максимальная же скорость — 210 км/ч. Заволжский моторный завод совместно со специалистами ЛСГА ведет работы по дальнейшей модернизации и доводке этого двигателя с целью получения в перспективе мощность 220—240 л. с./162—177 кВт, а в варианте с турбонаддувом — 300—350 л. с./220—257 кВт.

Вместо ныне установленного двухдискового сцепления фирмы «Фихтель унд Сакс» предполагается оборудовать автомобиль экспериментальным сцеплением отечественной разработки. Оно, как и «фирменное», будет иметь металлокерамические фрикционные поверхности ведомых дисков, получаемые плазменным напылением.

У «Апельсина-2» пятиступенчатая коробка передач, сконструированная специалистами института Межхосовой дифференциал, расположенный в картере коробки передач, позволяет плавно перераспределять крутящий момент между ведущими осями благодаря применению вязкостной муфты. При необходимости дифференциал блокируется водителем. Картеры передней и задней главных передач взаимозаменяемы, позволяют использовать редукторы с передаточными числами от 3,7 до 4,3. В межколесных дифференциалах также установлены вязкостные муфты, плавно перераспределяющие крутящий момент. Применение их в трансмиссии сводит к минимуму пробуксовку колес и потерю сцепления со скользкой дорогой, упрощает управление машиной и повышает безопасность движения.

Подвеска всех четырех колес — независимая, на направляющих амортизаторных стойках «Мак-Ферсон». В ней использованы серийные узлы и детали подвески автомобиля АЗЛК-2141 и газонаполненные

амортизаторы фирмы «Бильштайн». Подвеска «Апельсина-2» несет в себе устройства, которые позволяют регулировать характеристики по демпфированию и кинематике. Резиновые втулки рычагов заменены на сферические подшипники с контактом металла по металлу, благодаря чему податливость элементов подвески стала меньше, а ее работа четче. Обе оси автомобиля снабжены стабилизаторами поперечной устойчивости, жесткость которых можно регулировать. Выбор наилучших кинематических характеристик подвески осуществляется изменением углов наклона амортизаторных стоек в зависимости от конкретных дорожных условий. В комплексе такая конструкция подвески позволяет «Апельсину» уверенно «держать» дорогу.

Рулевой реечный механизм также от АЗЛК-2141, но в дальнейшем у «Апельсина-2» будет механический привод рулевого управления всех колес. Дисковые тормоза на всех колесах обеспечили высокую эффективность торможения, а двухкорпусный привод, ныне обязательный для современных моделей, повысил безопасность.

Моторный отсек и два топливных бака (по 40 л) отделены от салона несгораемыми перегородками и оснащены системой автоматического пожаротушения фирмы ОМР, применяемой на спортивных автомобилях. Оба сиденья имеют шестигранные ремни безопасности.

К сожалению, в «Апельсина-2» реализованы далеко не все технические новинки, предложенные молодежным коллективом лаборатории спортивных и гоночных автомобилей НАМИ. Тому причина финансовые трудности и неопределенность экономических отношений в стране. И все же НАМИ-0300 «Апельсин-2» — это еще один шаг отечественного автомобилестроения в создании спортивной техники, способной принять участие в самых сложных ралли-марафонах.

А. САДОВНИКОВ
Фото автора

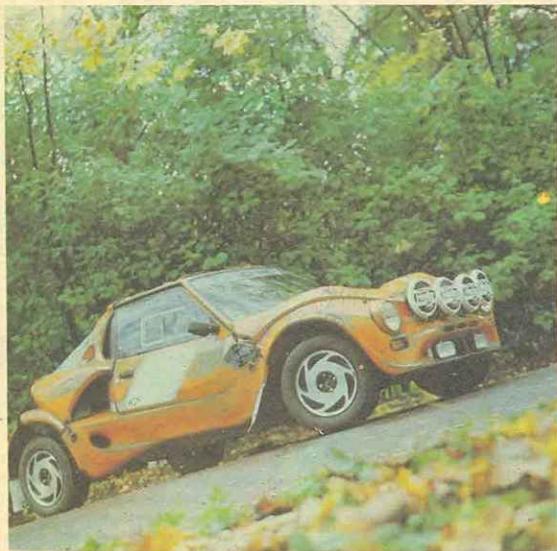
Взгляд на водительское и штурманское места. На приборной доске компас, указатели температуры и давления масла в двигателе, вольтметр. Перед штурманом — борт-компьютер.



Благодаря центральному продольному расположению двигателя передняя часть автомобиля с радиатором системы охлаждения облегчена.



ИЗ НАМИ



«Апельсин-2» имеет снаряженную массу 1050 кг. Габаритные размеры автомобиля, мм: длина — 3440, ширина — 1650, высота — 1340, база — 2520, колея передних и задних колес — 1440.

Легковые автомобили иностранного производства в последние годы все чаще встречаются на улицах наших городов. И не потому только, что расширились экономические, культурные, туристические связи с соседними странами. Все больше граждан нашей страны приобретают в личное пользование заграничные автомобили. Проведенный редакцией выборочный анализ потока машин на столичных магистралях показал, что сейчас в зависимости от расположения магистрали и времени суток на каждую сотню легковых автомобилей приходится от 6 до 8 иномарок. Конечно, надо сделать поправку на то, что в Москве сконцентрировано много посольств, представительств иностранных фирм, корреспондентов и просто туристов. Поэтому аналогичный анализ потока легковых машин в Петрозаводске, Ярославле, Костроме выявил более низкий уровень — 2—3 иномарок на сотню. В то же время в Санкт-Петербурге, Владивостоке, Одессе, Риге, Клайпеде по насыщенности иномарками стоят на одном уровне с Москвой.

Сколько же легковых автомобилей иностранного производства в СССР? Госкомстат СССР таких цифр не имел, как, впрочем, Госавтоинспекция и таможенная служба.

Мы решили сами проанализировать поступления импортных легковых машин в личное пользование (по их постановке на учет) за 1990 год. Именно с него начался заметный наплыв в нашу страну этой техники.

Начали с данных Госавтоинспекции СССР (ЗР, 1991, № 12). Годовой прирост парка легковых автомобилей, находящихся в индивидуальном пользовании и поставленных на учет ГАИ, вырос к 1 января 1991 года на 887 801 машину. В то же время через розничную торговую сеть на территории СССР в 1990 году продано населению 674 026 легковых автомобилей. В это количество не вошли 35 946 «запорожцев» с ручным управлением, которые распределялись через органы социального обеспечения.

Таким образом, в 1990 году 709 972 новых отечественных легковых автомобилей обрели индивидуальных владельцев и были зарегистрированы в ГАИ.

МОЙ ЗАРУБЕЖНЫЙ



Следовательно, вычтя из 887 801 машины, образующих парк личных машин, упомянутые 710 тысяч, получим объем ввоза из-за рубежа. Это 177 929 автомобилей. Но не все они иномарки. Наши граждане, работавшие за рубежом, нередко приобретают там отечественные машины. Этот экспорт, вероятно, не более нескольких тысяч штук. В результате мы остановились на цифре 170 тысяч штук:

Естественно, возникает вопрос, а сколько среди этих 170 тысяч новых автомобилей, а сколько подержанных, из каких они стран, какого класса и т. д. Все эти вопросы мы включили в анкету, опубликованную в № 6 нашего журнала за прошлый год. Осенний закончился срок рассмотрения ответов на нее.

Авторы их представляют самые различные регионы страны, жителей больших городов и малых деревень, владельцев техники самых разных лет выпуска, как сильно подержанной, так и совершенно новой.

В редакцию пришло несколько сот заполненных ответов. Отражают ли они истинное положение дел? Если исходить из только что приведенных обстоятельств, то да. Наверное, чтобы определить содержание различных веществ в воде, не обязательно пропустить через фильтр все озеро — достаточно зачерпнуть в нескольких местах воды для пробы. И мы взяли эту пробу, хотя, может быть, учены-статистики сочтут наш анализ непредставительным. Но на нашей стороне одно главное

преимущество — получены результаты, пусть в первом приближении, в то время как другие организации не располагают даже такими данными.

Итак, обратимся к итогам анкеты. Ее первый вопрос — какой у вас автомобиль. Ни одна модель не оказалась в подавляющем большинстве, но лидеры, бесспорно, выявились: японская «Тойота-королла» и немецкий «Форд-гранада» (оба — по 5 % от общего количества). На третьем месте — «Мицубиси-галант» (4 %). Больше всего доля (42,5 %) японских автомобилей (рис. 1) и немецких (35,7 %). Остальные 21,9 % — машины шведских, французских, итальянских, чехословаких заводов. Это объясняется тем, что большинство покупок совершается у соседних стран — Польше, Финляндии, Германии. Там доминируют немецкие и японские модели. А что касается наших дальневосточных, то они ориентируются только на японские машины.

Практически отсутствуют английские и американские автомобили. Видимо, многих отпугивает крепеж с дюймовой резьбой — в случае утери гайки или забитого резьбового отверстия придется ломать голову в общем-то из-за пустяков.

Как распределяются автомобили по годам выпуска, видно из диаграммы на рис. 2. Только 10 % машин можно назвать относительно новыми — они изготовлены в 1989—1990 годах. Свыше половины (55 %) имеет возраст 9—13 лет, и, предполо-

глив среднегодовой пробег в десять тысяч километров, можно представить, что новые владельцы получили их потерпанными. Такие машины стоят «там» довольно дешево, чем и объясняется 90-процентная доля подержанной техники в парке иностранных автомобилей, принадлежащих нашим гражданам.

Тем не менее, наши соотечественники, делая покупку, демонстрируют совершенно определенные потребительские запросы. Они не проявляют интереса к микролитражным моделям и предпочитают аналоги наших «москвичей» или «волг». Как видно из диаграммы на рис. 3, 81 % машин имеют двигатель рабочим объемом более 1400 см³, а у 44 % он превышает 1800 см³. Очевидно, что расход топлива не является решающим фактором, главное же — приобрести вместительную машину с мощным мотором.

Поскольку рынок подержанных автомобилей за рубежом предоставляет покупателям широкий выбор, можно было бы предположить, что наши соотечественники, будучи людьми практичными, в большинстве случаев отдают предпочтение моделям с кузовами «универсал» или «этичек». Но такой выбор сделали лишь 29 % покупателей, а 64 % остановились на четырехдверных седанах. Соображения престижности, очевидно, сыграли тут не последнюю роль.

Практически отсутствуют у респондентов анкеты двухмест-

Рис. 1. Марки машин.

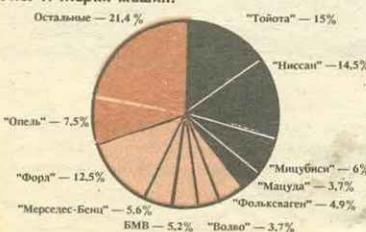
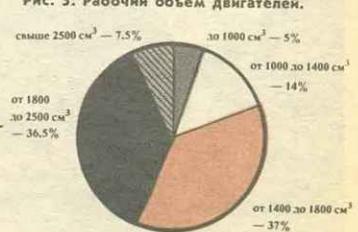


Рис. 2. Годы выпуска.



Рис. 3. Рабочий объем двигателей.



АВТОМОБИЛЬ

НАША АНКЕТА



ные автомобили с кузовами «купе» или «родстер». Большинство же, как показывает анкета, — за пяти-шестиместные модели.

Среди автомобилистов часто можно слышать мнение, что, будь у них возможность, они приобрели бы дизельную машину. Мотивы ясны: малый расход горючего и дешевизна топлива. Но они возобладали в решениях только 8 % покупателей, 72 % предпочли бензиновые двигатели с питанием от карбюраторов и 20 % (немало!) склонились в пользу моторов с впрыском топлива, несмотря на распространное скептическое отношение к электронным системам управления им. И, как показали ответы на другие вопросы анкеты, эти системы работали весьма надежно.

«Автоматик» — гидромеханическим трансмиссиям оказали доверие 24 % покупателей, несмотря на незнание большинством из них устройства, диагностики неполадок и ремонта. В руках наших автомобилистов оказались лишь несколько машин с вариатором, а 75 % склонились в пользу моделей с традиционными коробками передач.

Судя по приложенным к анкетам замечаниям, суждениям, выводам, практически все обладатели зарубежных подержанных машин страдают от незнания основных регулировочных и эксплуатационных данных — инструкции к этим автомобилям не прилагаются, а в нашей литературе на этот счет

практически ничего нет. Поэтому наш журнал с первого номера в этом году открыл новый раздел «Вместо инструкции», содержащий как раз такие материалы.

Опубликованный в № 4 за прошлый год материал «Где ж вы раньше были?» содержал определенные рекомендации по покупке иномарки. Шла речь там и о том, что желательно приобретать автомобиль, к которому подходят шины, выпускаемые отечественными заводами. Мысль не такая уж оригинальная, и к ней пришли многие автомобилисты самостоятельно. Если судить по их ответам на анкету, то модели, оснащенные тринадцати- и четырнадцатидюймовыми покрышками, — у 84 % владельцев иномарок. Правда, у 4 % — автомобили, obtуты в колеса под шины размером 10 и 12 дюймов.

Но довольно технических подробностей. Рассмотрим вопрос, где были сделаны покупки автомобилей. Из ответов мы узнали (см. рис. 4), что 64 % приобретений сделано за рубежом. Что касается нашей страны, то купленная в ней техника в 30 % случаев досталась через комиссионные магазины или торговые фирмы подержанной, а в 6 % случаев куплена новой (преимущественно за СКВ) через торговые фирмы на территории нашей страны.

Если обратиться к диаграмме на рис. 5, то мы узнаем, что среди наших респондентов городские жители составили 73 % (в их числе 25 % из городов с

более чем миллионным населением). У них больше возможностей не только купить зарубежный автомобиль по месту жительства, но и выше вероятность зарубежной (служебной или туристической) поездки.

Один из вопросов анкеты касался среднегодового пробега. И здесь выявились любопытные вещи. Например, среди немногочисленных жителей села, которые обзавелись иномаркой, половина за год «накручивает» свыше 10 тысяч километров. С другой стороны, жители городов-миллионниковнередко щадят свои иностранные приобретения. Примерно у пятой части из них годовой пробег не превышает пяти тысяч километров. Что это — бережливость или приверженность к городскому транспорту? Во всяком случае у жителей сел и районов такой возможности нет, и коль они завели машину, так и ездят на ней столько, сколько возможно.

А вообще, если оценивать годовой пробег (см. рис. 6), то у 52 % владельцев он превышает десять тысяч километров, а у 20 % составляет пять тысяч и меньше. Конечно, хотелось бы связать эти данные с информацией, как давно эксплуатируется автомобиль. Но ставя такой вопрос в анкете, мы не учли, что 90 % машин подержанные, с разной степенью износа, более того, по многим из них владельцы даже не располагают данными, сколько десятков тысяч километров в действительности прошли их автомобили.

Ответы на этот вопрос, увы, не выявили какой-либо определенной картины. Зато подавляющее большинство владельцев заявило, что их техника не простаивает, а эксплуатируется (92 %) и она безусловно пригодна или скорее всего пригодна (89 %) к отечественным условиям эксплуатации. Может быть, в этих ответах сквозит гордость за свои автомобили, может быть, грамотные владельцы, понимая «что к чему», эксплуатировали их не на самых скверных дорогах или пытались приобрести соответствующие масла и жидкости, но ответы были именно такими.

В целом положительно были оценены предложенные анкетой потребительские свойства автомобилей. Все они набрали примерно одинаковое количество положительных оценок и выделить какое-то из них особо не удалось.

Мы рассчитывали связать анализ выхода из строя или износа 26 важнейших элементов автомобилей с их пробегом. Но, как сказано, этот вопрос анкеты не выявил определенной картины, и пришлось в данном случае «остаться при намерении». Тем не менее, по моделям восьми марок, наиболее широко представленных в собственности респондентов, мы рискнули соотнести количество выходов из строя с количеством машин. Безусловно, без связи с пробегом, их техническим состоянием перед покупкой (большинство автомобилей ведь подержанные), условиями эксплуатации трудно получить абсолютно достоверные результаты. Но наш анализ показал, что наиболее долговечны модели «Мерседес-Бенц». За ними — «Тойота», «Ниссан», «Мицубиси», «Опель» и ряд других марок.

Мы не беремся давать по своей анкете «оценку в последней инстанции». Круг респондентов не был столь широк, как хотелось бы, да, поскольку это первый опыт, не все вопросы ее были выбраны оптимальными. Но первый шаг сделан и — не обессудьте!

Отдел науки и техники
и компьютерный отдел
редакции

Рис. 4. Место приобретения машин.

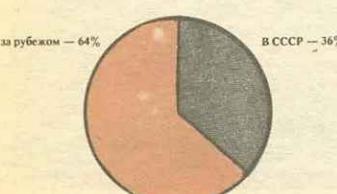


Рис. 5. Место жительства владельца.

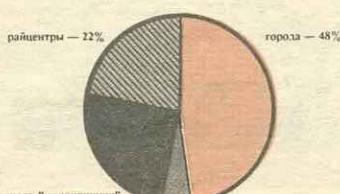
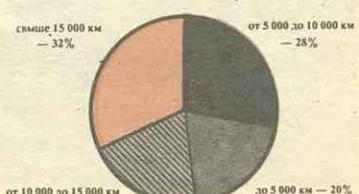
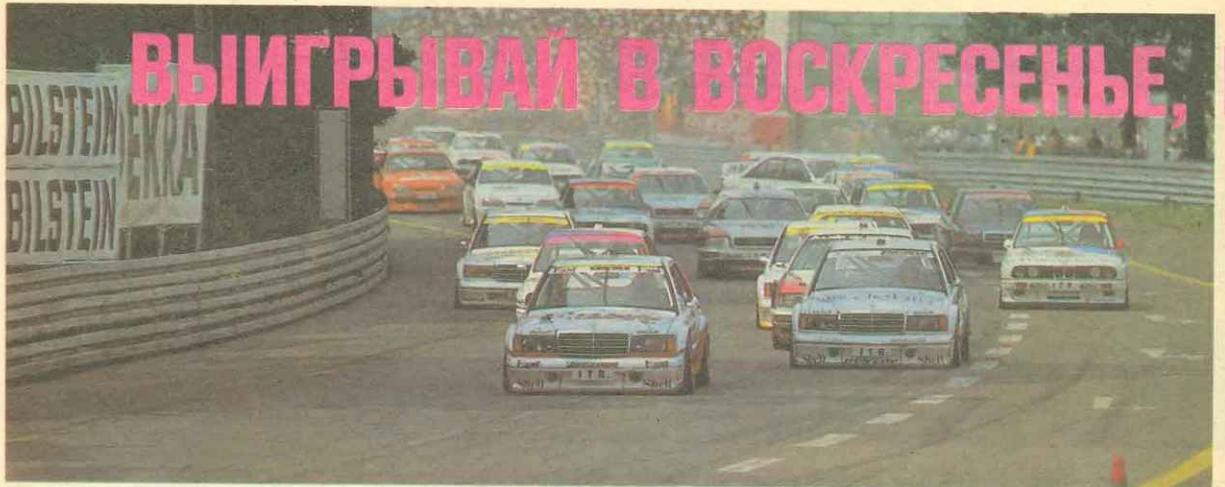


Рис. 6. Среднегодовой пробег.





Какой из многочисленных видов автогонок должен быть наиболее привлекателен для рядового, «среднестатистического» зрителя? Казалось бы тот, в котором состязаются наиболее близкие этому самому «рядовому» обычные легковые автомобили. Ведь усевшись в сиденье «Москвича» или «Опеля», довольно трудно представить себя за рулем похо-

жей скорее на самолет «формулы». А глядя, как на асфальтовой трассе прямо перед тобой с фантастической (порой под триста!) скоростью проносятся вроде бы самые что ни на есть обычные легковушки, каждый легко может вообразить на месте их пилотов себя и своего соседа. Однако на деле не все оказывается так просто.



А теперь знакомьтесь — самые популярные автомобильные соревнования в мире! И это не просто свойственная американцам склонность к «самому-самому». На 29 этапах чемпионата «Изинг Ассосиэйши фо Сток-Кар Рэйсинг» побывало год назад 3 336 675 человек.

Это в среднем более 115 тысяч на каждой гонке — такой посещаемости мог бы позавидовать и футбол в Бразилии. Но ведь кроме соревнований

NASCAR существует еще 15-этапный чемпионат Транс-Ам. Машины, участвующие и в том и в другом, примерно одинаковы.

Они по сути не имеют уже ничего общего с серийными легковыми автомобилями; кузов из «космического» композитного материала — кевлара, как правило, лишь в общих чертах напоминает «шевроле» и «форды» массового производства.



Еще одна любопытная разновидность «легкового кольца» — так называемые фирменные соревнования. В них участвуют автомобили не только одной марки, но и, как правило, одной модели. Так представленный на этом снимке Кубок «Рено-клио» проводится во Франции и Англии на автомобилях «Рено-клио-16S». Основную часть расходов при этом, естественно, берет на себя фирма-производитель — в данном случае «Рено». Самые машины в таких соревнованиях — это практически спортивные модификации массовых моделей, которые можно купить в любом магазине.



ПРОДАВАЙ В ПОНЕДЕЛЬНИК

Гонки на легковых автомобилях имеют давнюю историю, широкую географию и богатые традиции. По сути самое первое автомобильное состязание — а им считается гонка Париж — Руан, состоявшаяся девяносто восемь лет назад, — проводилось как раз для обычных серийных автомобилей (к финишу же тогда первым пришел и вовсе... седельный тягач!). С тех пор этот вид автоспорта благодаря своей относительной дешевизне получил широкое распространение. В Англии такие «какобы серийные» гоночные автомобили стали называть «супер-салон», в Германии — «турингавен», в США — «сток-кар», во Франции — «силузэт». Ну у нас — просто «кузова».

Нужно сказать, что в нашей стране состязания легковых автомобилей всегда были популярны. В дореволюционной России практически все автогонки проводились большей частью именно на таких машинах. В начале 60-х годов (золотой, можно сказать, век советского

автоспорта) поглядеть на гонки «москвишей» и «волг» приходили сотни тысяч (да-да, сотни!) зрителей.

К сожалению, все это в прошлом. Нынче на киевской, скажем, трассе, где регулярно проходили этапы чемпионата СССР, полная трибуна считается чудом. А трибуна эта — убогое деревянное сооружение — вмещает не больше... двух сотен зрителей.

Как ни странно, но не слишком жалуют этот вид спорта и в Европе. Проводившийся с 1963 года Кубок Старого Света (в 1970 году он стал называться чемпионатом) никогда не мог сравняться в популярности ни с формулой 1, ни с гонками на выносливость, ни с ралли. Правда, Международная федерация автоспорта пять лет назад предприняла было попытку придать первенству статус мирового, однако чемпионат этот без поддержки спонсоров и автомобильных фирм с треском провалился, погребя под своими обломками и породившее его европейское соревнование.

Зато по другую сторону Атлантики «кузовное кольцо» достигло настоящего расцвета. «Выигрывай в воскресенье, продавай в понедельник!» — таков девиз американских автомобильных гигантов, мгновенно оценивших все выгоды гонок «серийных» машин. «Загляни в наш магазин! — призывают они покупателя. — И там за смешную сумму вы сможете купить такой же «Олдсмобиля» (или «Форда», или «Доджа»), на котором «мальчишки Джонни» выиграл в минувший уик-энд в Талладеге (или Дайтоне, или Канзасе)! И хотя знатки прекрасно понимают, что «такой же» серийный автомобиль зачастую не имеет ничего общего с гоночным монстром, участвующим в гонках (кроме силуэта, разумеется), такая прямолинейная реклама срабатывает. А гонки «сток-кар» остаются в Соединенных Штатах самым популярным видом автоспорта, наимного превосходя в этом отношении и «формулы» и спорт-прототипы.

А. МЕЛЬНИК



Несмотря на то, что европейский чемпионат четыре года назад канул в Лету, «кузова» не ушли с гоночных трасс Старого Света. В Британии, Франции, Италии, Германии проводятся национальные чемпионаты, популярность которых даже превосходит почившее европейское первенство. Так ДТМ — Дойче Турингавен Майстершафт — проводился с 1984 года, включает в себя 12 этапов, 24 гонки, 22 команды, 40 пилотов [среди них, кстати, несколько чемпионов мира]. Два года на-

зад эти состязания посетили 580 тысяч зрителей. Такой интерес не ускользнул от внимания крупнейших немецких концернов — «Мерседес-Бенц», «Ауди», «Опель», БМВ подготовили для этого чемпионата специальные автомобили. Так одержавший в прошлом сезоне командную победу «Мерседес-Бенц-190E2.5-16 Эволюциони» с 4-цилиндровым двигателем в серийном исполнении [по правилам необходимо выпустить 500 таких машин] располагает мощностью 235 л. с.

Автомобили одной марки и практически полное отсутствие зрителей — таковы приметы отечественного «кузовного кольца».АЗЛК и ИЖ давно уже забросили кольцевые гонки. И на трассах остались только машины ВАЗов. Так постепенно сложилась ситуация, когда чемпионат страны превратился по существу в первенство Тольятти. Состязаться с заводскими гонщиками на равных не под силу спортсменам автотранспортных предприятий. Видя это, наиболее талантливые пилоты

стремятся попасть на ВАЗ и выступать на «фирменной» машине.

С другой стороны, с «кузовами» связанны у нас и определенные надежды. Два года подряд заводы выезжали на этапы чемпионата Италии. И дважды [Юрий Кацай и Владимир Егоров] приезжали в призерах.

Еще один тольяттинец — Сергей Гурьянов — на «Ладе» выиграл в прошлом сезоне этап открытого чемпионата Польши.

Фото В. Крючкова, М.-Х. Куузе,
«Мерседес-Бенц», «Рено»

Узнаете? Ну конечно, это всем нам знакомая «двадцатьчетверка». Любопытное превращение произошло с этим символом личного благополучия и успешной карьеры, каким всегда была «Волга» в нашей стране. На «кольце» она стала «машиной для бедных людей». Бедных, разумеется, относительно. И тем не менее, жесткие требования не допускают больших изменений, а это влечет за собой ущемление подготовки. Поэтому гоночная «Волга» отличается от обычной только низкой посадкой, каркасом безопасности, отсутствием пассажирских сидений [впрочем, и это разрешили совсем недавно] и громким рокотом практически серийного двигателя.



РЕКЛАМА

РЕКЛАМА

РЕКЛАМА

РЕКЛАМА

РЕКЛАМА

«ИНФОРМЭКСПРЕСС» // **И**
INFORMEXPRESS LTD

ШТРАФЫ СЛИШКОМ ВЕЛИКИ!

Наш "Луч" поможет Вам избежать их.
Вы "увидите" радар за километр.
Вы "увидите" его раньше, чем он Вас.

Питание от бортовой сети —
12 В. Звуковая и
световая
сигнализация
Автономная
проверка
работо-
способ-
ности



Габариты 80x80x30
Масса 150 г

К Вашим услугам высококачественное гарантийное и послегарантийное обслуживание.

Неисправное устройство НЕМЕДЛЕННО заменяется новым.

ПОМНИТЕ, СКУПОЙ ПЛАТИТ ДВАЖДЫ!

Телефоны: 943-50-01 946-42-28 946-42-29

Факс: (095) 200-22-65 for INFORM

Адрес: 103104, Москва, а/я 365

МАСЛООТДЕЛИТЕЛЬ ИВМ-1

для снижения выброса масла картерными газами в полость воздушного фильтра и карбюратора автомобилей ВАЗ



Незаменим для автомобилей, пробег которых достиг 20—25 тыс. км. Позволяет экономить не менее 20% масла.

Увеличивает срок службы воздушного фильтра в 2—3 раза.

Успешно прошел стендовые испытания и рекомендован к применению.

Для заключения договора на оптовую поставку обращаться по адресу:

630049, Новосибирск, 49,
Новосибирский электровакуумный завод, отдел сбыта.

Телефоны: отдел сбыта 269397,
для справок 287187

Стенд РС-1290 регулировки углов развала и схождения передних колес легковых автомобилей

Стенд стационарный, механический, устанавливается как на площадке со смотровой ямой, так и на четырехстоечном подъемнике.

Пределы измерения углов схождения и развала — $\pm 4^\circ$

Угол продольного наклона оси шкворня — 60°

Точность измерения — 0,01 мм.

Современная и точная регулировка углов развала и схождения передних колес намного увеличит срок службы ваших покрышек.

Цена стендов 3200 руб.

Заявки на поставку стендов направлять по адресу:
454081, г. Челябинск, ул. Ферросплавная, 144.
Клуб юных техников Челябинского электрометаллургического комбината. Тел. 72-75-19

ТРЕНАЖЕР НА БАЗЕ ЭВМ

Предназначен для обучения



будущих
водителей и
проверки
заний
Правил
дорожного
движения

Он включает в себя персональный компьютер БК0010-01, цветной монитор и кассетный магнитофон.

Комплектуется пакетом программ, построенных по принципу "вопрос-ответ", универсальной программой-экзаменатором, позволяющей самостоятельно создать обучающую программу, набором программ эмоциональной разгрузки.

Тренажер может быть использован для:
решения задач в режиме программируемого калькулятора;

обучения различным общеобразовательным и социальным программам;

хранения информационного банка данных;

реализации разнообразных игровых программ.

При закупке более десяти комплектов — скидка 20%.
Доставку, пусконаладку и экспресс-обучение выполнит МП "Таймен".

Гарантийные письма с заявками направлять по адресу:

428008, Чебоксары-8, а/я 121,
директору МП "Таймен" Телефон 23-39-09

ПРИОБРЕТЕМ

легковые автомобили (кузова)
выпуска 40-х годов и старше

Возможны варианты.

Просим присыпать подробное описание с фотографией, обратный адрес, телефон.

Наши адреса: 109028, Москва, а/я 17

КОГДА СЧЕТ-НА МИНУТЫ

От того, насколько быстро доставлен в медицинское учреждение пострадавший в аварии, нередко зависит его жизнь. Помогает сберечь бесценное время спасательный инструмент. Он позволяет без промедления извлечь из искореженного автомобиля раненого. Ведь часто монтировкой, ломом, топором, другими подручными средствами не удается быстро открыть заклинившие и расплющенные двери, а голыми руками не отжать рулевое колесо. Врачу впору плакать от собственного бессилия, когда на его глазах пострадавший погибает в автомобильной ловушке.

Более того, извлекая человека из-под груды искаженного металла, допотопными средствами при помощи тросов, «дергаясь» другой машиной, пострадавшему зачастую наносят дополнительные травмы и повреждения.

Самая, пожалуй, известная фирма по выпуску оборудования для спасения жизни пострадавших на дорогах — голландская «Холматро». Легкий и компактный комплект гидравлического снаряжения свободно размещается в багажнике легкового автомобиля. Его общая масса не превышает 40 килограммов.

Основной инструмент, как правило, комбинированный резак, который способен развивать на режущих кромках усилие до 29 тонн. Этого вполне достаточно для того, чтобы быстро «перекусить», скажем, стойку кузова или рулевую колонку. Масса таких «кусачек» всего 12 килограммов, так что здоровый и сильный спасатель (других на эту службу не берут) играющими с ними управляет. За считанные минуты раненый может быть вызволен из западни. Резаки бывают и поменьше. Для того, скажем, чтобы убрать мешающую педаль тормоза или такую же по размерам деталь. Весят они 3 килограмма, а усилие на их режущих кромках достигает 6 тонн.

Бывает, что одними резаками не обойтись. Поэтому в наборе предусмотрены десятитонный домкрат — раздвижной гидроцилиндр с набором цепей и различных удлинительных трубок. Он оказывается очень эффективным, особенно при отжатии покореженных кузовных деталей.

Весь перечисленный инструмент, понятно, не может работать без гидромотора. Раньше такой агрегат сам весил около 40 килограммов, что, конечно, создавало определенные трудности. А главное — имел большой габарит, который не давал возможности весь спасательный комплект разместить в багажнике. Сейчас разработан и выпускается минимотор, весящий всего 15 килограммов. И размеры у него подходящие — с небольшую посылку ($355 \times 290 \times 305$ мм). «Малыш» развивает давление в 720 бар,

● Гидродомкрат незаменим при отжатии покореженных поверхностей. Им можно выполнять самые разные операции, например расширять дверной проем.

что вполне достаточно для эффективной работы инструмента. Он заправляется бензином — емкость бака 1,1 литра. Двигатель у гидромотора двухтактный, мощностью 2 л. с. (1,47 кВт).

● Пневмоподушка низкого давления по силам поднять даже железнодорожный контейнер.

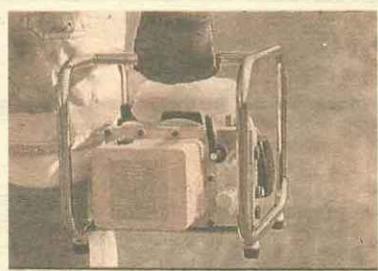
Набор инструмента «быстрого реагирования» можно составлять в зависимости от необходимости. Резаки и домкраты выпускаются различных модификаций, кроме того, существует множество приспособлений, которые позволяют справиться с работой любой сложности.

Облегчают спасательные операции и воздушные подушки высокого и низкого

● Переносной гидромотор серии 2000.

давления. Они в состоянии приподнять машину в 16 тонн на высоту более метра, но из-за больших размеров компрессора ими оснащаются, как правило, лишь специальные спасательные службы, действующие в чрезвычайных обстоятельствах.

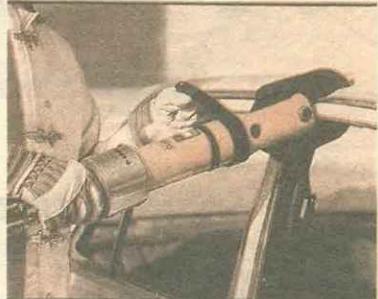
Голландская фирма известна еще и тем, что сама организует работу служб быстрого спасения, например, на горных дорогах Швейцарии. Любопытно, что, если автомобиль спасателей не в состоянии



● Гидравлические резаки за считанные минуты «прогрызают» любую крышу.

пробиться к месту происшествия, например, из-за снежных заносов или гололеда, персонал вместе с оборудованием, как десант, сбрасывается с вертолета. При этом эвакуация пострадавшего занимает считанные минуты.

Увы, о создании подобной службы в нашей стране, чьи просторы неизмеримо шире швейцарских, пока остается только мечтать. Дело ограничивается лишь северными на объективные трудности — отсутствие средств оперативной связи,



● Маленькие «кусачки» позволяют перекусить мешающие педали, рулевое колесо и другие некрупные детали.

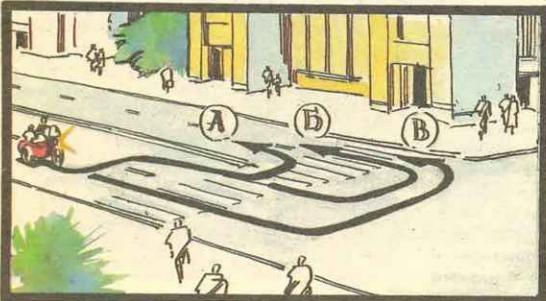
транспорта, обученного персонала. Так может быть начать с малого — производство специального инструмента. Тем более, что для многих заводов оборонного комплекса производство сложных гидравлических систем — дело хорошо знакомое.

Ф. ИЛЮХИН





I. Кто должен уступить дорогу?
 1 — дети, переходящие проезжую часть
 2 — водитель автомобиля



II. По какой траектории мотоциклист может развернуться на перекрестке?
 3 — по А
 4 — по Б
 5 — по В

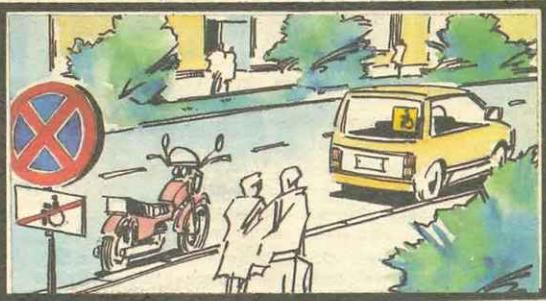


III. Нарушит ли водитель легкового автомобиля Правила, обогнав автобус?
 6 — да
 7 — нет

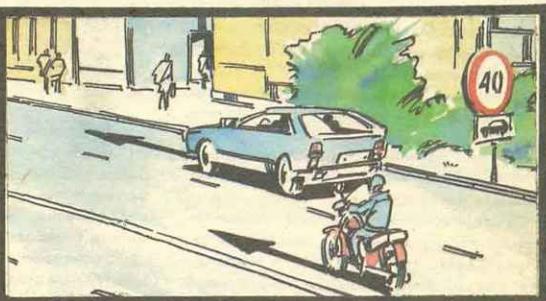


IV. Может ли водитель буксирующего автомобиля повернуть направо?
 8 — да
 9 — нет

ЭКЗАМЕН НА ДОМУ Ответы на стр. 43



V. Водитель какого транспортного средства нарушил правила остановки?
 10 — водитель автомобиля
 11 — мотоциклист



VI. Кто из участников движения нарушает скоростной режим (оба транспортных средства движутся со скоростью 60 км/ч)?
 12 — мотоциклист
 13 — водитель автомобиля



VII. В какой точке нужно установить знак аварийной остановки в данной ситуации (аварийная сигнализация вышла из строя)?
 14 — в точке А
 15 — в точке Б
 16 — Правилами не оговорено



VIII. Какое транспортное средство правильно поставлено на стоянку?
 17 — легковой автомобиль
 18 — автобус

ЧТО ДЕЛАТЬ?



Ночь. Пустынная дорога. Вы за рулем своего автомобиля возвращаетесь домой. Вдруг свет фар выхватывает из темноты одинокую фигуру госавтоинспектора, жестом приказывающего вам остановиться. Кругом ни души. Что делать? Вроде бы надо подчиниться, но остановиться страшновато. Вдруг инспектор не настоящий, переодетый бандит, а в кустах еще несколько. Машины нынче в цене, выкинут из автомобиля, пикнуть не успеешь. Хорошо, если жив останешься. Такие случаи бывали. Так что же делать? Поможет нам разобраться в этой непростой ситуации Станислав ЯБЛОЧКИН, сотрудник Российской Госавтоинспекции.

Начнем с того, что останавливаться на сигнал регулировщика все-таки надо в любом случае: в ночь, полночь, дождь, снег и туман. Госавтоинспектор находится на службе и может, особенно ночью, применить оружие. Он ведь не знает, что находится за рулем «удирающей» машины — может быть опасный рецидивист... Тем более, что еще в декабре 1989 года Российская Госавтоинспекция влилась в Службу общественной безопасности МВД республики. И хотя, как и прежде, основной ее задачей осталось обеспечение безопасности дорожного движения, немало времени теперь уходит у ГАИ на борьбу с преступностью. И это не только результат структурной перестройки, сколько веление времени, когда все мало-мальски серьезные преступления совершаются с помощью автомобиля. Все чаще сотрудникам ГАИ приходится применять оружие. И они, как еще несколько лет назад, не боятся это делать.

Вот лишь эпизод из сводок происшествий по России.

«Около 22 час. 30 мин. в Нальчике при задержании КамАЗа под управлением совхозного водителя,

совершившего тяжелое дорожно-транспортное происшествие, милиционеры роты патрульной службы МВД Кабардино-Балкарии несколько раз выстрелили из пистолетов вдогонку машине. Одной из пуль была убита пассажирка, находившаяся в кабине грузовика...»

Как видите, у инспекторов вполне достает решимости выстрелами останавливать не подчиняющихся им водителей.

Так что, даже если вы считаете, что сигнал к остановке вам дан не потому, что вы нарушили Правила дорожного движения, если останавливает вас милиционер, на груди которого нет специального знака работника ГАИ, если вообще по какой-либо причине он кажется вам подозрительным, все равно, помня, что может быть применено оружие, есть смысл подчиниться команде и остановиться. Однако мой вам совет: при этом все двери салона надо заблокировать, а стекло передней дверцы приоткрыть ровно настолько, чтобы можно было просунуть документы «подозрительному» госавтоинспектору. Во время переговоров вы должны

быть готовы отпустить педаль сцепления и нажать на газ, т. е. передача должна быть включена.

Стационарные посты Госавтоинспекции, автомобили и мотоциклы со специальной раскраской, знак ГАИ на груди милиционера — все это может послужить определенной гарантией подлинности проверяющих. Несколько сотрудников милиции, как правило, разных званий и при транспортном средстве, пост у шлагбаума — тоже... И наоборот, подозрение у вас должны вызывать посты и наряды милиции в непривычном месте (если вы, конечно, хорошо знаете дорогу), в глухих безлюдных местах, несуразности в форменной одежде милиционера...

В разговоре с человеком в форме, который кажется вам подозрительным, можно невзначай намекнуть, что следом за вами едет ваш товарищ, что вас только что останавливал милиционерский патруль и т. п. Надо дать понять, что вашим исчезновением тут же заинтересуются. Сматря по обстановке, можно даже прямо заявить, что вы не доверяете госавтоинспектору. Скажите ему, что готовы вместе доехать до стационарного поста ГАИ, ближайшего населенного пункта, первого встречного милиционера или что-то в этом роде. Если проверка настоящая, неподдельная, то ваши действия работника ГАИ никоим образом не смутят.

Напоследок хочу дать еще один совет: не ездите ночью без острой необходимости, не рискуйте зря...

ИНВАЛИД ПОД КОЛЕСАМИ



Давно подмечено, что автомобиль не роскошь, а средство передвижения. Для человека же с физическими недостатками, запертого в четырех стенах, машина дает возможность почувствовать себя полноценным, самостоятельноправляться со своими проблемами и не ждать помощи со стороны.



До недавних пор в России существовала достаточно отложенная система обеспечения инвалидов автомобилями. Бывший Минсобес (теперь министерство социальной защиты) в порядке очереди выделял машины имеющим на это право. Причем инвалиды Великой Отечественной войны и привлекенные к ним граждане даже получали их бесплатно. Правда, презентовали лишь мотоколяски и «запорожцы», конструкторы которых почему-то не учили, что в них невозможно погрузить инвалидное кресло. Но, как известно, даренному коню в зубы не смотрят. Словом, худо-бедно, запросы больных людей пусть не полностью, но удовлетворялись. И вот, как удар грома, — либерализация цен. Больнее других ударила она по малоимущим, в том числе, конечно, инвалидам. Подорожало все, и автомобили тоже. Даже большинству здоровых людей машина явно не по карману, из которого реформы «высосали» все накопления. Что уж говорить о тех, кто живет на пособие по инвалидности. Ясно, что приобрести транспортное средство за полную стоимость они не смогут.

Другая проблема состоит в том, что рынок создал такие условия, при которых любому автомобильному заводу невыгодно отдавать свою продукцию по заниженным ценам. Разницу нужно доплачивать, а кто возьмет на себя это бремя, пока не ясно.

Уже с 1989 года начались регулярные недоплаты автомобилей органам социального обеспечения России, а в прошлом году при общей потребности в 51,5 тысячи машин с ручным управлением выделено менее половины (48 процентов).

Выделено — совсем не значит получено.

Критическая ситуация сложилась с «запорожцами». ЗАЗ — основной поставщик машин с ручным управлением в Российскую Федерацию. По словам председателя Всероссийского общества инвалидов Александра Ломакина, завод ограничивает поставки не только автомобилей, но и запчастей к ним. А это означает, что на прикол могут встать в ближайшее время около 200 тысяч машин, принадлежащих инвалидам.

Лично я всегда скептически относился к мотоколяске, выпускаемой в Серпухове. Нельзя, по-моему, без грусти смотреть на это убожество. Однако председатель ВОИ резонно возразил: полный переход от производства мотоколяски к «Оке» с ручным управлением будет означать сегодня, что еще какая-то часть инвалидов останется без средства передвижения. Ведь «Ока» по стоимости несомненно дешевле мотоколяски.

— Может быть удастся, — продолжил А. Ломакин, — со стоимостью машины «сняты» хотя бы цену мотоколяски. Все меньше платить придется. Но это все равно не решает проблемы. Государство должно или регулировать цены, или дотировать производство автомобилей с ручным управлением. Самим инвалидам такую ношу не потянут. А эксплуатация, а стоимость бензина? Они сейчас таковы, что годовой компенсации в 260 рублей, выплачиваемой всем инвалидам, хватит, пожалуй, лишь на месяц..

Как сообщил нам начальник Управления материально-бытового обеспечения министерства социальной защиты России Валерий Кочетов, мотоколяска все-таки

выпускается и будет стоить 39,2 тысячи, а «Ока» с ручным управлением — 103,1 тысячи.

Причем цены эти росли так стремительно, что по мере подготовки материала их пришлось несколько раз уточнять. «Начальные ставки» на мотоколяску и «Оку» были соответственно 15 и 32 тысячи, но и они вызвали шок. И нет гарантий, что потолок цен не поднимется еще...

Что касается «запорожцев», то тут Валерий Дмитриевич напомнил, что Украина теперь иностранная держава и определенные трудности есть. «У нас лежит леграмма с завода, где цена ЗАЗ-968М с ручным управлением определена в 68-70 тысяч рублей в зависимости от модификации. Но инвалиды войны все равно будут получать машину бесплатно», — заявил В. Кочетов.

Почти наверняка должно пройти предложение министерства социальной защиты о «снятии» стоимости мотоколяски с цены машины (оно сейчас рассматривается в министерстве экономики и финансов). Так что, если инвалид не захочет брать неказистое бесплатное транспортное средство и имеет какие-то накопления на покупку другого, более комфортабельного, то заплатит он за нее на 39 тысяч меньше обычной цены. Завод же получит полагающуюся дотацию. Но и новые льготные цены ох как кусаются!

Тут вроде бы самое время возвратить к милосердию наших людей, призвать бизнесменов доставать кошельки... Однако переходить на подобный тон не хочется. Тем более, что в жалостливую интонацию наш брат-журналист впадает сейчас о чём бы ни писалось. Напротив, хочу обратить

РЕФОРМЫ

ся не к сердцу, а к рассудку государственных мужей. Вот ведь что получается. Пытаясь сэкономить на программах социальной помощи инвалидам, лишая возможности самим зарабатывать на жизнь, мы тем самым обрекаем их на индивидучество, которое все равно оплачиваем мы с вами. Но самое печальное, что такой «экономный» подход выталкивает из сферы материального производства миллионы талантливых, страшно желающих трудиться людей. Эти невостребованные силы — великий грех, наш общий грех.

Ф. ИЛЮХИН

СЕРПУХОВСКИЕ МОДИФИКАЦИИ «ОКИ»

Серпуховский автомобильный завод (СеАЗ) производственного объединения «АвтоВАЗ» ежегодно выпускает для инвалидов 2,5 тысячи автомобилей СеАЗ-1111 «Ока» модификаций СеАЗ-11101 — если у инвалида нормально действуют обе руки, и СеАЗ-11102 — если здоровы обе руки и одна нога. На подходе к производству СеАЗ-11103 — для тех, у кого работают только одна рука и одна нога.

Устройство управления только руками конструкторы отработали еще на мотоколясках, и сейчас у «Оки» более удобный и эстетически продуманный вариант. Отжимая «лепестки», размещенные под рулевым колесом, водитель управляет дроссельной заслонкой карбюратора. Рычаг слева от рулевой колонки приводит в действие сцепление, при помощи правого — можно управлять тормозами.

Мотоколяски СЗД — вчерашний день завода.

На заводском дворе все больше становится автомобилей «Ока» с характерной наклейкой-пиктограммой на лобовом и заднем стеклах: за рулем — инвалид!

На панели приборов слева от водителя вместо обычных заглушенных гнезд появились клавиши подключения ЭПС, управляющая режимами легкого и затрудненного пуска, и сигнализационная лампа.

Модель «11102» оснащена электровакуумным приводом сцепления. Командуют им датчики, отмечающие положение дроссельной заслонки карбюратора и частоту вращения коленчатого вала. Их показания регулируют ток в обмотке электромагнита, управляющего вакуумной камерой. А она через систему тяг и рычагов включает сцепление. При частоте вращения коленчатого вала ниже 1000—1100 об/мин, то есть в режиме холостого хода, сцепление остается выключенным.

По мере роста оборотов происходит плавное соединение дисков сцепления до тех пор, пока момент трения на них становится равным крутящему моменту двигателя (до 2000 об/мин). После «раскрутки» коленчатого вала свыше 2100—2300 об/мин сцепление блокируется во избежание ненужной его пробуксовки. В режиме же переключения передач водитель выключает сцепление при помощи кнопки на рукоятке переключения передач. В целом мы имеем дело с достаточно простой, легкой (всего 7 кг) и надежной системой, упрощающей работу водителя.

На опытных образцах СеАЗ-11103 (напомню — эта модификация для водителей без руки и без ноги) конструкторы опробовали поворотное сиденье, автоматическую коробку передач, двигатель с пониженной степенью сжатия. Сейчас «Ока» комплектуется двигателем, работающим на бензине АИ-93.

П. СИТНИКОВ,
директор СеАЗа



СТРОКИ ИЗ ПИСЕМ

В 1976 году случилась беда: сломал позвоночник. Последствия травмы — паралич ног. С тех пор начал копить деньги на автомобиль. Цель была уже близка — деньги почти скопил, удостоверение водителя получил, очередь на автомобиль подходила. Но тут грянуло повышение цен! Приравниваю его к опушению в... могилу. Похоронен заживо. Теперь, если моей оставшейся жизни и хватит, чтобы скопить недостающую сумму, то автомобиль мне уже не понадобится, пора будет думать о кладбище.

Г. Новосибирск

В. ЛЯМКИН

В детстве меня сбила машина... С тех пор я прикована к инвалидной коляске. Все краски жизни померкли для меня. Единственным, что давало мне возможность полноценно жить, был собственный автомобиль в семье. Я смогла поступить в институт, и каждый день отец отвозил меня туда и привозил домой на «Жигулях», а это 30 километров от дома. Учеба доставляла мне огромное удовольствие. В зачетке у меня были одни пятерки. Но теперь я в отчаянии — отец тяжело заболел и больше не сможет водить машину, а переоборудовать наш «жигуленок» под ручное управление не берется ни одна станция техобслуживания. Неужели все мои надежды, планы рухнули навсегда и жизнь потеряла смысл...
Г. Текели

О. ТОЛКАЧЕНКО

По профессии я художник. Получив свое время вторую группу инвалидности, я в полной мере осознал, что значит для человека потеря любимого дела. Лишь благодаря моему «Запорожцу» я могу теперь выбраться из дома на этюды или выполнить какой-нибудь оформительский заказ, то есть могу жить полноценно жизнью.

Однако машина из Запорожья, вернее, ее ручное управление не без недостатков. Его внешний вид уж очень неэстетичен, хотя инвалиды вовсе не жаждут выставлять напоказ свои недостатки. Ну почему бы не устанавливать на автомобиль такое рулевое колесо, где рычаги управления дроссельной заслонкой были бы органично вписаны в «баранку» и не так бросались в глаза? К тому же они изготавливаются из металла, и как их ни регулируй и ни смазывай, они бренчат во время движения. А в холодное время года на них сильно мерзнут пальцы. Хотя сам принцип в общем-то неплохой, буквально через неделю этими лепестками пользовалась так, как будто с ними всегда и ездила.

Но больше всего неприятностей мне приносит сиденье. Мало того, что оно расположено очень низко, от поездок по проселочной дороге металлическая сетка оторвалась, и синяк теперь, как в гамаке. Ноги у меня в коленях почти не сгибаются, поэтому каждый раз, усаживаясь в машину, трачу массу времени и физических усилий. Последнее же мне противопоказано...

Приморский край,
с. Ст. Варовка
И. ПИНЧУК

КАВЗ-3275. ДЕБЮТ НОВОЙ МОДЕЛИ

Курганский автобусный известен у нас как главный изготовитель автобусов так называемой кабинной компоновки на шасси ГАЗ. У машин этого типа салон начинается там, где заканчивается оперение базового грузовика. В 1989 году на заводе впервые появились свои опытные модели вагонной компоновки — КАвЗ-3275. Никогда прежде в кузовах отечественных автобусов так явно не проявлялся модульный принцип: боковины «набираются» из одинаковых штамповок, число которых можно изменять. В каждой — оконный проем. У стандартного, 24-местного варианта автобуса эти детали по четыре с каждого борта, у 12-местного — их вдвое меньше. На освободившемся пространстве — бортовая платформа. Таким образом модификация базового автобуса превращается еще и в грузовой автомобиль. Кузов вмещает полторы тонны и может быть оборудован краном-манипулятором.

Среди вариантов автобуса есть полно-приводные. И что уже абсолютно ново для нас, так это планируемый выбор из четырех типов двигателей по желанию заказчика: японского дизеля «Хино», отечественных бензинового и газового от грузовика ГАЗ-53 и бензинового — от ЗИЛ-130. Вот только за дизель заказчику придется платить валютой. Двигатель устанавливают на подрамнике, через который масса силового агрегата передается на рессоры и неразрезной мост. Вместе они образуют блок, и при ремонте его попросту выкатывают из-под машины.

Сиденье нового автобуса — подпрессоренное, рулевое колесо — «качающегося» типа (с регулировкой угла наклона), колонка — травмобезопасная. Водитель открывает дверь в салон, нажимая на клавишу. В рессорную заднюю подвеску введены четыре пневматических элемента. Появились в подвесках и стабилизаторы поперечной устойчивости. Все это положительно сказалось и на управляемости, и на плавности хода.

Салон автобуса отапливается от системы охлаждения двигателя при помощи четырех радиаторов. Установлен и автономный отопитель — немецкой фирмы



● КАвЗ-3275 для районного сообщения.



● Вахтовая 12-местная модификация КАвЗ.

«Вебасто» (на «валютных» модификациях). Отапливая салон, он в то же время поддерживает высокую температуру двигателя на длительных зимних стоянках.

Наконец-то на курганском автобусе исчезли архаичные форточки — их заменила принудительная вентиляция через специальные воздухозаборники в крыше.



Упрощена тормозная система: вместо гидравлического усилителя тормозов — пневмогидравлика. Автобусы КАвЗ-3275 успешно прошли девять тысяч километров по трудному маршруту Курган — Тюмень — Томск — Новосибирск — Барнаул — Караганда — Кустанай — Курган. Это хорошая рекомендация новой машине.

Краткая техническая характеристика автобуса КАвЗ-3275 с двигателем ЗМЗ-672-11. Общие данные: колесная формула — 4×2; число мест для сидения — 24; полная вместимость — 32 пассажира; число дверей — 2; снаряженная масса — 5000 кг; наибольшая скорость — 90 км/ч. Размеры, мм: длина — 6750; ширина — 2480; высота — 2890; база — 3545; колея передних колес — 1910, колея задних колес — 1690; размер шин — 240—508. Двигатель — V-образный, карбюраторный, число цилиндров — 8, рабочий объем — 4254 см³, мощность — 120 л. с./88,3 кВт при 3200 об/мин, максимальный крутящий момент — 29 кгс·м/290 Н·м при 2250 об/мин.

ДОВЕРЯТЬ ЛИ РАДИОСТОРОЖУ?

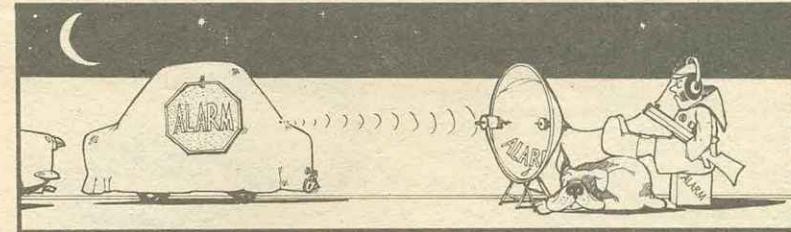


Рис. Н. Розанова

Прослушав очередную телепередачу о росте преступности, автолюбитель поеживается: как она там, миленская? Может, в эту самую минуту бандиты взламывают дверь или вынимают лобовое стекло... Боязно, неуютно, но что поделаешь — не сидеть же в машине безвылазно днями и ночами.

В такой обстановке радиоохранная сигнализация многим представляется единственным лекарством от постоянного стресса. Благо это устройства стали, наконец, выпускать и в нашей стране. Еще очень мало, буквально крохи, но если сильно захотеть, то разыскать и купить все-таки можно.

А начало их производству было положено в самом конце 1988 года, когда Государственная комиссия по радиочастотам бывшего СССР приняла решение № 7, представляющее автомобильным радиоохранным системам право на легальное существование. Для них в диапазоне УКВ выделена частота 26945 кГц, но при этом установлен целый ряд технических ограничений: мощность передатчика — не выше 2,0 Вт, дальность действия — не более 600 метров и еще многое, что следует учесть при разработке конструкции. Цель регламентации понятна: надо блести чистотой эфира, нельзя создавать помехи телевидению, радиосвязи и всякого рода чувствительным приборам.

Шестьсот метров — расстояние приемлемое. Тому, кто уходит дальше, любой сигнал бесполезен. Когда же машина недалеко, можно пойти в магазин, в кино или спокойно спать дома, приготовив на случай тревоги плащ и крепкую палку. Если, конечно, нет сомнений, что в нужный момент охранная система сработает «как часы».

Но есть ли такая уверенность? В этом мы решили убедиться чисто практическим способом.

Раздобыли два разных радиосторожа, один из которых сделан на государственном предприятии, другой — в кооперативе. Изделия самые обычные, товарные, никаким специальным проверкам и доводкам они не подвергались. Их соответствие предписаниям и нормативам Госкомиссии следовало из паспортных данных, а что касается «дальнобойности», то одна инструкция просто не оговаривала этот параметр, а другая утверждала, что связь обеспечивается на расстоянии не менее 300 метров. Что ж, в конце концов и это неплохо, но настораживала приписка «в условиях прямой видимости». Позвольте, если машина перед глазами, достаточно и обычного звукового сигнала, радиоволны же нужны как раз там, где ничего не видно и не слышно. Впрочем, у радиосторожей могут быть свои понятия о том, что такое видимость и в каком случае ее считают прямой или кривой. Поэтому решили не придавать этим словам особого значения.

«Испытания проводили во дворе длинного панельного дома, вытянувшегося вдоль улицы метров на двести. Когда машина находилась у одного конца здания, а ее владелец у другого, при включении передатчика сразу же раздавался писк приемника в карманной куртке. Надежность связи не вызывала никаких сомнений. Стоило, однако, владельцу пройти через арку, расположенную посередине дома, и выйти на улицу, как четкость пропала. Приемник то срабатывал, то нет. Пошли бесконечные выяснения: «Ты включен? Точно! Через каждую минуту! Давай проверять еще! Ну, а в предельном вариан-

те, когда приемник внесли на десятый этаж дальнего конца здания, в помещение с окнами на улицу, то за каждые четверть часа непрерывных попыток сигнализатор включался всего один-два раза, а то и вообще молчал. При этом существенной разницы в работе двух моделей радиосторожей отмечено не было.

Знакомым радиосторожам, к которым мы обратились за консультацией, результат эксперимента не удивил. Объяснение сводилось примерно к следующему: сигнал слабенький, нужна выносная антенна на балконе или за окном, а чтобы надежность была абсолютной, следует проложить провод через лестничную клетку и сделать антенну в виде стерженька, высунутого во двор. Такое потребуется не в каждом доме; есть здания, которые не создают больших помех для радиосигнала, что нетрудно проверить опытным путем. Словом, резюме было оптимистичным по форме, но нерадостным по сути. Ладно, в собственной квартире автомобилист может сварганить какое-то необходимое устройство. А если приехал в гости — что же, начинать визит с радиотехнических испытаний? И как пойти в кинотеатр, музей, магазин, поликлинику? Вот такая незадача. Да простят меня специалисты, тут и дилетанта появляются некоторые свои выводы.

Первое. Сигнал двухваттного передатчика, надо полагать, в самом деле слишком слаб, по крайней мере в условиях большого города. Косвенно это подтверждается тем, что обычный транзисторный приемник, работающий на волне государственной радиостанции, в любом здании кричит вовсю и ничто ему не мешает.

Второе. Забота о чистоте эфира необходима и похвальна. Но ведь импульс от включившегося радиосторожа очень короток, он уходит в эфир лишь на какую-то долю секунды, а дальше — звуковой

сигнал пищит сам по себе, наподобие будильника. Так неужели коротенькие импульсы, к тому же испускаемые крайне редко и не строго заданной волне (не то, что искры от трамвая или троллейбуса), вреднее для общества, чем действия распоясавшихся преступников? А если нет, то почему бы не увеличить допускаемую мощность сигнала до уровня, гарантирующего работу сторожа? Впротивном случае просто нет смысла огород городить.

Третье. Надеюсь, не покажется нелепым предположение, что ограничения для передатчиков радиоохраных систем выбирились не только по техническим, но и по иным соображениям. Тем самым, по которым, например, населению не разрешалось иметь множественные установки. Но времена изменились и стало ясно, что бороться надо не с населением, а с преступниками. Так, может, на новом этапе следовало бы пересмотреть многое — и мощности, и частоты в том числе?

Я намеренно не назвал марки радиосторожей, использованных для нашего теста. В данном случае задача состояла не в знакомстве с их техническими особенностями, а в потребительской оценке возможностей отечественных систем. Судя по полученным результатам, тест придется повторить, но уже на новой основе, пригласив специалистов с необходимой контрольной аппаратурой. Впрочем, не исключено, что мы вознамерились «изобрести велосипед». Наверняка есть организации, проводившие подобные исследования или располагающие иными достоверными сведениями по данному вопросу. Определенный опыт, возможно, имеется и у кого-то из автолюбителей. Мы были бы признательны за любую объективную информацию, за всякое содействие и помощь в раскрытии темы. Дело-то, согласитесь, общее.

А. МОЙСЕЕВИЧ

СИБИРСКАЯ ЯРМАРКА г. Новосибирск



Международная ярмарка-выставка
"ИНДУСТРИЯ ОТДЫХА"

21—24 мая 1992 г.

Если Вы считаете себя профессионалом индустрии отдыха, Вы не можете позволить пропустить самую представительную ярмарку-выставку этой отрасли.

Справки: 630099, г. Новосибирск, ул. Горького, 16, "Сибирская Ярмарка"

Тел.: (8-3832)-23-78-54; 23-94-69; 22-79-07

Телеграф: 4738 ЛАБАЗ; Телефакс: (3832)-23-63-35

ПОЧЕМУ ОТОРВАЛИСЬ «УШИ»

Пришла весна — дачники потянулись на садовые участки. В эту пору многих автомобилистов одолевает желание любым способом повысить грузоподъемность своей машины, особенно в том случае, когда пружины подвески «подсели» от старости. Материализовать свое стремление пытаются по-разному.

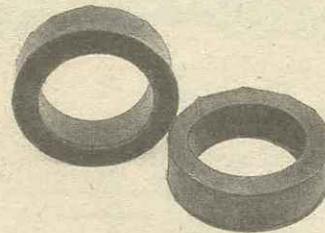
В конце 70-х годов вдруг появилась идея использовать для этой цели теннисные мячи, которые заталкивали внутрь задних пружин на «Жигулях». Как правило, дело заканчивалось громкими хлопками лопнувших мячиков.

Сейчас техника пошла дальше. Кооператоры предлагают целый набор резиновых проставок: под пружину, над пружиной, между ее витками. Товар раскупают довольно бойко, а что происходит потом — остается неизвестным.

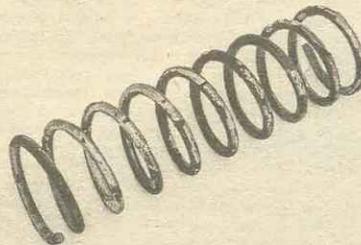
На «пятерке» моего приятеля немного ослабли пружины задней подвески. Когда ему случилось везти в багажнике два мешка картошки, то брызговики скребли по асфальту. Недолго думая, он приобрел весь набор резиновых проставок и тут же пустил их в дело. Задок машины поднялся, а в пробной поездке с пакетами цемента был отмечен отрадный факт: глушитель не задевал дорогу даже на самых больших ухабах, хотя раньше такое случалось постоянно. Правда, на пустой машине ездить стало очень неприятно: задок бросает, тамщаются какие-то рывки. Но водитель понадеялся, что все притрется и успокоится само собой.

Надежды, увы, не оправдались. Вскоре появилась раскачка машины, а осмотр выявил неприглядную картину: оба задних амортизатора потекли и разболтались, что для пробега 50 тысяч километров просто обидно. После замены (интитали догадываются, как недешево она обошлась) раскачка прекратилась, но рывки сохранились. Даром это опять не прошло, хотя новая неприятность была подешевле: пришли в негодность резиновые втулки в нижних опорах амортизаторов. Снова ремонт и прежняя ситуация при езде. А через некоторое время финальный аккорд: при проезде через очередную выбоину оторвало одну из пружин крепления амортизатора к балке заднего моста. На другой, как выяснилось, тоже была трещина. Тут даже такому упрямцу, как мой приятель, стало ясно, что причина всех бед — те самые проставки, которыми он пытался «вылечить» уставшие пружины и одновременно поднять грузоподъемность. При возвратном ходе амортизаторы слишком часто доходили до упора, причем с большой силой, что и привело к печальным последствиям.

Кто-то скажет: как же так, ведь за рубежом резиновые проставки производят, продают и никто на них не жалуется. Но в том-то и дело, что эти вещи делают сами автомобильные фирмы, которые умело сочетают размеры дополнительных деталей с характеристиками и кинематикой подвески. У нас же, насколько мне



Резиновые проставки к пружинам задней подвески — виновники обрыва пружин для крепления амортизаторов к балке заднего моста.



Пружина задней подвески «Жигулей», купленная «с рук». Пруток на два миллиметра тоньше, а число витков больше, чем у штатной. Кто может знать ее характеристики?

известно, никто из авторов проставок не обращался ни на автомобильные заводы, ни в исследовательские организации для экспертизы своих изделий. Короче говоря, изобретательство — дело хорошее, но оно требует знаний, а попытки примитивно обмануть технику — занятие пустое, к тому же разорительное для потребителя.

В заключение еще несколько слов о моем невезучем приятеле. Убрав злосчастные проставки, он заменил пружины, вот только новые приобрел не в магазине, а у какого-то частного торговца. Остерегаться подделки не приходилось: пружина подвески — деталь серьезная, в плохонькой мастерской не сделается. Однако в первой же поездке с грузом послышались стуки, причина которых — полное смыкание пружин. Результатревизии таков: пруток, из которого навиты пружины, на два миллиметра тоньше, чем у штатных. Нет, нашей рубрике «Прокол» безработица пока не угрожает...

В. СУББОТИН

AMC

АВТОМОТОСПОРТ

Приятный сюрприз ждет читателей второго номера нашего спортивного приложения — новая рубрика «Мир больших призов», которая расскажет о крупнейших авто- и мотосоревнованиях. Ход чемпионатов мира по ралли и кольцевым мотогонкам мы будем освещать теперь регулярно. Кроме того, здесь можно будет познакомиться с менее известными — национальными, европейскими, американскими первенствами.

Событием, открывающим очередной номер «AMC — Автомотоспорт», стал ралль-марафон «Париж — Кейптаун». Впервые в истории внедорожный марафон пересек Африканский континент, финишировав в ЮАР.

Центральное место в журнале по традиции занимают материалы об автогонках Формулы 1. На этот раз вас ожидает обзор конструкций автомобилей для этих соревнований, рассказ о Мауро Форгьери, почти четверть века проработавшем главным конструктором «Феррари», и команде «Брэхэм».

Болельщики отечественного авто- и мотоспорта смогут прочитать в новом номере статьи о ралли «Русская зима», чемпионате России по трековым автогонкам, традиционном димитровском автокроссе.

Любители авто- и мототехники получат красочные иллюстрации и подробные рассказы о спортивных и гоночных машинах «Форд», «Донкерфоркт», «Де-Томазо», мотоцикле чемпиона мира по триалу, спортивном прототипе «Пежо-905» и знаменитом «гоночном пылесосе» «Чапарраль».

Тех, кто увлекается историей, находимся, привлечет рассказ о первой автогонке на время, состоявшейся 96 лет назад между французскими городами Париж и Бордо. Как обычно, много в журнале спортивной статистики, красочных иллюстраций, портретов отечественных и зарубежных гонщиков и их «боевых скакунов».



ТАЙНА ШИФРА ДСА

Автолюбитель, столкнувшийся с необходимостью диагностики и ремонта амортизаторов, как правило, не может получать квалифицированной помощи. И дело не столько в том, что даже на многих солидных СТО нет оборудования для проверки этих узлов непосредственно на автомобиле, нет стендов, которые позволили бы определить неисправность. О том, как решают эту проблему предпринимчивые люди в Саратове, рассказывает читатель из города Энгельса А. ЕРИН.

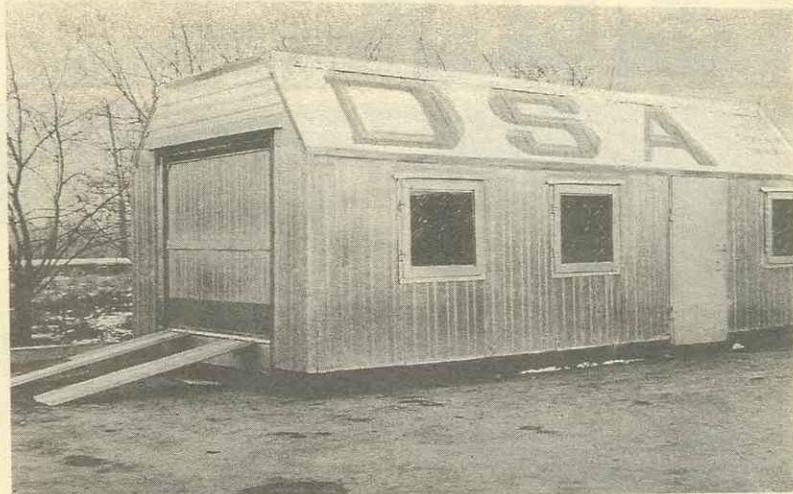
Обычно побудительной причиной для ремонта служит замеченная владельцем течь амортизаторной жидкости или стук в подвеске, а ремонт сводится к восстановлению герметичности и замене жидкости. Профилактической диагностики нет и в помине, а ведь определить на глазок, какая деталь или узел неисправны, трудно.

Чтобы самому что-то сделать, нужны гараж с верстаком и тисками, специальный инструмент. Обязательно — выдержать идеальную чистоту при сборке, а отрегулировать узел без специального стенда просто невозможно. Наконец, чтобы заправить амортизатор жидкостью, ее нужно где-то достать. Редкий владелец может решить эти задачи, что подтверждают базарные цены на все амортизаторы и особенно на телескопические стойки «восьмерка» и «девятка».

Проблема ремонта амортизаторов минувшим летом коснулась и меня. Сосед по гаражу посоветовал обратиться в серебристый вагончик с надписью «ДСА», расположенный на площадке перед зданием акционерного общества «Саратов-Лада». Я вспомнил, что вагончик этот появился примерно год назад.

Оказалось, что ДСА — это автоматизированная диагностическая станция по определению технического состояния амортизаторов. Поставив машину перед воротами из одной створки, убирающейся под крышу, я вошел в помещение, удивившее

СЕРВИС



прохладой (на улице было жарко). Меня встретил, как выяснилось, один из разработчиков станции. Он пояснил, что вагончик изготовлен из легкого трехслойного материала с высокими термоизоляционными свойствами.

Внутри, помимо смотровой канавы, пневмоподъемника оригинальной конструкции и двух площадок стэнда для проверки амортизаторов на автомобиле, увидел отгороженный участок с другим стендом для диагностики амортизаторов, демонтированных с машин, пультом управления и дисплеем, на который выводится в графическом виде информация со стендов. Оператор ввел в компьютер данные о марке машины, и на экране появились четыре прямые линии, ограничивающие поле допуска. Получив приглашение, я поставил машину на виброплощадку сначала передними колесами, а затем задними. Оператор с пульта по одной включал площадки, затем последовательно вызывал из памяти компьютера характеристики амортизаторов. Было видно, что правый передний и левый задний в поле допуска, правый задний неисправен, а левый передний предельно близок к этому. Оператор предупредил, что служить ему осталось мало. Засомневавшись, я решил этот амортизатор не менять. Но через полторы тысячи километров он действительно перестал работать и потек; при этом, естественно, быстро разрушился.

Неисправный правый задний амор-

тизатор, на котором потеков не было, демонтировали и установили на стенд. Проверка выявила недостаточное усилие отбоя и стук. Оператор дал заключение: необходимо устранить люфт в сопряжении цилиндр — корпус, определил остаточную стоимость сдаваемого в ремонт амортизатора и плату за установку восстановленного. Амортизаторы, восстановленные на станции, не отличающиеся по виду от новых, лежали здесь же, на стеллаже. Цены оказались значительно ниже речевых, однако восстановление узлов рентабельно, поскольку используется остаточный ресурс годных деталей. Испытание такого амортизатора на стенде перед установкой на машину показало, что он соответствует техническим условиям не только по внешнему виду.

Все операции по проверке и замене заняли около тридцати минут.

Характерное отличие ДСА от базара — не только доступные цены, но и гарантия на установленные амортизаторы (полгода или тридцать тысяч километров пробега).

Если группа инициативных людей сумела разработать и организовать такую диагностическую станцию, то почему не начать их серийный выпуск? Его можно было бы организовать на одном из предприятий, переживающих конверсию, решив этим проблему диагностики и ремонта амортизаторов. В выигрыше окажутся все: разработчики, изготовители, производственные, эксплуатационники, конечно же, клиенты.



ПОДРОБНОСТИ О ВЫЖИМНОМ ПОДШИПНИКЕ

Речь пойдет об особенностях конструкции и диагностики неисправностей выжимного подшипника сцепления, причем более подробно — о подшипникахАЗЛК-2141 и «Таврии»: на них жалуются чаще. Рекомендации по диагностике действительны для всех легковых машин.

Когда вы нажимаете на педаль сцепления, усилие передается через гидравлический или механический привод на деталь, в обиходе называемую корзиной, а в документации — «нажимной диск сцепления с кожухом в сборе». В результате нажимной диск отходит от ведомого и сцепление оказывается разъединенным (выключенным). Поскольку нажимной диск вращается вместе с маховиком двигателя, а рычаги привода — нет, то, чтобы избежать сильного износа сопрягающихся деталей, между ними устанавливают подшипник. Так как он существует в «выжимке» (выключении) сцепления, его называют выжимным.

Такие подшипники можно разделить на две группы: скольжения (графитовые) и качения (шариковые). Первым комплектуют заднеприводные «москвичи» и «запорожцы», вторыми — остальные автомобили. На «запорожцах» могут быть и комбинированные — шариковые с графитовым кольцом. На всех наших переднеприводных машинах шариковый выжимной подшипник установлен без зазора, то есть плотно прижат к диафрагменной пружине и его внутреннее кольцо вращается все время, пока работает двига-

тель. Такому подшипнику, конечно, приходится тяжелее, чем его собратьям, которые установлены с зазором и вращаются лишь при нажатой педали сцепления. Но зато не нужно выдерживать зазор между подшипником и «корзиной», поэтому проверять и регулировать привод сцепления можно реже: у ВАЗ-2108 — всего один раз за 30 тысяч километров, а у заднеприводных «жигулей» — втрое чаще. Благодаря уменьшению зазоров педаль сцепления стала упругой, нажимать на нее приятнее.

Правда, усложнилась диагностика дефектов. Раньше, если при нажатии на педаль сцепления мы слышали шум или чувствовали дребезжание, то скорее всего виноват был выжимной подшипник. Могли быть и другие причины: перекос пятна, на которую давят подшипник, коробление ведомого диска, износ переднего подшипника первичного вала в коробке передач, поломка пружин в демпфере ведомого диска и т. п. В любом случае требовалось разобрать сцепление и точно определить дефект.

Теперь ситуация изменилась. Подшипник, установленный без зазора, постоянно вращается и, естественно, издает звук все время. Не каждый водитель выделит его на общем фоне автомобильных шумов. А услышав, вряд ли поймет, какой из подшипников гудит. Если же вовремя не взять такому «крику о помощи», то заживший выжимной выведет из строя диафрагменную пружину — придется менять всю корзину.

Чтобы избежать неприятностей, можно воспользоваться простым способом диагностики. При работающем двигателе надавите рукой на рычаг, выходящий из картера сцепления (к нему присоединен тросик, ведущий к педали). Перемещать рычаг надо не в ту сторону, в какую он движется при нажатии на педаль, а в противоположную. Подшипник отойдет от

корзины и перестанет вращаться. Шум исчезнет, а если гудение продолжается, то виноват не выжимной подшипник, а, видимо, какой-то другой.

Предположим, вы уверены, что дело в выжимном. Придется снимать коробку передач вместе с картером сцепления. Сделав это, у АЗЛК-2141 вы не сразу найдете такой подшипник, как показан на рис. 1. Он спрятан в кожухе (рис. 2), который крепится к рычажкам на валу выключения сцепления при помощи пружины. Извлечь подшипник из кожуха можно, отогнув выступы отверткой (рис. 3). Подшипник должен довольно свободно перемещаться в кожухе, чтобы самоустановливаться, иначе срок его службы заметно сократится. Перемещению могут препятствовать грязь, ржавчина, производственные дефекты. Поэтому, вынув дефектный подшипник, очистите полости кожуха, а сопряженные с подшипником поверхности смажьте консистентной смазкой, например «Литолом» (см. рис. 2).

В исправном узле кожух с подшипником свободно, без задеваний движется по направляющей втулке, а рычажки, толкающие кожух, не перекашивают его. Если заметен перекос, то поверхности втулки и рычагов можно подработать наажданкой шкуркой, но при уверенности в своей квалификации слесаря: детали легко испортить.

Некоторые подробности о подшипнике «сорок первого». Его номер 6-520907Е4. Выпускают в Курске на ГПЗ-20. Встречается несколько его модификаций. Первый вариант (с индексом Е1) имел 12 шариков и металлические уплотнения. Последний (Е4) — 14 шариков (что дало возможность воспринимать большие нагрузки) и резинометаллические уплотнения, более надежные. Выпускали также вариант с одним металлическим и одним резинометаллическим (Е3).

Есть подозрения, что на заводе-изготовителе иной раз не закладывают смазку в подшипник, хотя, возможно, она вытекает в процессе эксплуатации. Поэтому, если вам придется снимать коробку передач, неплохо заодно привести в порядок кожух (см. выше) и попробовать добавить смазку. Это можно сделать, если уплотнения резинометаллические.

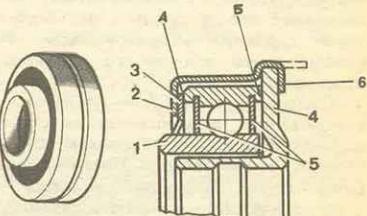


Рис. 1. Выжимной подшипник переднеприводных «москвичей» и «таврий».

Рис. 2. Подшипник АЗЛК-2141 в кожухе: 1 — подшипник; 2 — кожух; 3 — волнистая пружина; 4 — фланец; 5 — уплотнение подшипника; 6 — выступы кожуха; А, Б — смазываемые поверхности.

Одно из них надо снять (очень осторожно!) или слегка приподнять. Смазки ШРУС-4 (она связывает влагу, чтобы подшипник не ржавел, поэтому другая не подходит) нужно всего 4 грамма. Остерегайтесь повредить уплотнения: если смазка вытечет, подшипник выйдет из строя.

Подшипник «Таврии» такой же конструкции, как на АЗЛК-2141, но меньше размерами: 6-520806ЕС23. Смазка та же, но в количестве 2,5—3 г.

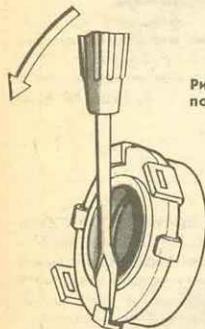


Рис. 3. Извлечение подшипника из кожуха.

Выжимной подшипник ВАЗ-2108, «2109» не имеет выступающего внутреннего кольца, как «москвичковский». Выступающую деталь — втулку изготавливают отдельно, а потом на нее наносят подшипник. Детали помещают в кожух. В этой конструкции больше элементов, она сложнее в производстве, поэтому ее трудно назвать прогрессивной. Однако на «вазовские» выжимные автомобилисты жалуются реже. К сожалению, с «москвичковскими» они невзамозаменяемы.

Что касается «жигулевских» подшипников, устанавливаемых на заднеприводные модели, то умелцы вставляют их в обойму подшипника «Москвича-412», «2140» вместо графитового кольца. Для этого надо изготовить переходные детали (стальные втулки). Судя по отзывам, такие переделки удается и новый подшипник служит довольно долго, хотя работает в «непривычных» условиях. Дело в том, что в «Жигулях» он ходит по направляющей втулке, спасающей подшипник от вредных для него перекосов. На заднеприводных «москвичах» таких втулок нет, поэтому подшипник может прослужить меньше.

При выключении сцепления «жигулевский» подшипник опирается на пяту, посаженную на лепестки диaphragменной пружины и обеспечивающую высокое трение для того, чтобы быстро раскрутить внутреннее кольцо. Ведь оно обычно неподвижно, так как подшипник установлен с зазором.

На «москвичах» пятя сделана, наоборот, «скользкой», чтобы графитовое кольцо не изнашивалось, поэтому в момент выключения сцепления возможно проскальзывание. Подшипник, если его к тому же перекосит, вращаться будет плохо. Естественно, это вызовет преждевременный износ пяты и, возможно, потребует заменить «корзину» сцепления. Поэтому такую переделку «москвичкового» подшипника, наверное, можно рекомендовать лишь в крайних случаях. Лучше все же найти «родной» графитовый подшипник.

Кстати, «москвичковые» и «запорожские» подшипники, строго говоря, не графитовые, а графитопластовые. Они сделаны из искусственного графита, связанного синтетическими смолами. Поэтому попытки пропитывать их маслом или парафином для увеличения срока службы бесполезны: детали их не впитывают. Такая операция помогала продлить срок службы старых подшипников из натурального графита. Впрочем, современные подшипники служат очень долго (до капитального ремонта машины), если при их изготовлении не нарушена технология.

В заключение — советы покупателю. В маркировке шарикоподшипника главное, что определяет его размеры и возможность применения, — это шестизначный индекс. Буквы и цифры, стоящие за ним, означают модификацию. Они могут отличаться от приведенных в этой статье.

При покупке нового подшипника надо проверить вращение внутреннего кольца. Оно должно быть плавным, без заедания и шума, указывающих на отсутствие смазки и другие дефекты.

«Вазовские» выжимные продаются обычно в кожухе (подшипник в сборе), а номера на нем нет. Чтобы не попасть впросак, деталь надо «знать в лицо».

КРАН ПОЧИНИМ САМИ

Обычная ситуация: машина отстояла зиму, а с первыми солнечными днями хозяин решил открыть сезон. Еще про-

ладно, надо включать «печку». На следующий день глядь — потек краник. Опытного автолюбителя ничем не испугать: перво-наперво он привяжет к крану полиэтиленовый пакет — так, чтобы не терять драгоценный «Тосол» и не портить обувь, а потом станет искать выход. Какойнибудь Чайник, увидев лужу «Тосола» в салоне, схватится за голову и с испугу помчится на СТО. И тому, и другому, однако, могут помочь рецепты, которые мы отыскали в «копилке бывальных».

Утечкой через кран отопителя чаще всего бывают озабочены владельцы «жигулей» (с первой по «седьмую» модель), «Нивы» и «Таврии». У АЗЛК-2141 такого крана нет, поскольку радиатор отопителя включен постоянно. У предыдущих моделей «москвичей» и на «волгах» — литьевые краны старинной (но довольно надежной) конструкции, а у «восьмерок» и «девяток» — современная заслонка в пластмассовом корпусе. Такие текут гораздо реже.

Почему краны выходят из строя? Стареет резиновая уплотняющая диaphragма, через ее трещины просачивается охлаждающая жидкость и вытекает из отверстий корпуса. Естественно, лучше всего заменить кран, а если нового нет, то хотя бы резиновое уплотнение. Но вот беда — узел неразборный.

Однако читатели нашли решение проблемы, и не одно. Ю. Наконечный предлагает поставить кран в положение «открыто» и запаять отверстия, через которые вытекает антифриз, — центральное и два боковых. «Печка» в этом случае будет включена постоянно. В холодное время регулировать подачу тепла в салон можно воздушной заслонкой, а летом придется пережать подводящий шланг отопителя

Рис. 1. а — переделка корпуса крана; б — переделка водопроводного крана; 1 — переходная втулка; 2 — корпус крана отопителя; 3 — корпус кран-бузы; 4 — тарелка клапана; 5 — прокладка; 6 — винт.

Рис. 2. Разборный кран: 1 — корпус; 2 — резиновая диaphragма; 3 — крышка крана; 4 — конус; 5 — рычаг привода; 6 — капроновый клапан; 7 — винт M4; 8 — винт M3 [4 шт.]

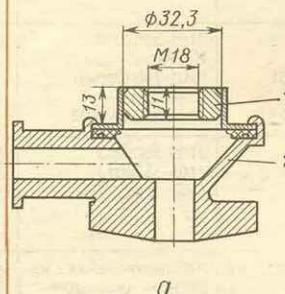


Рис. 1

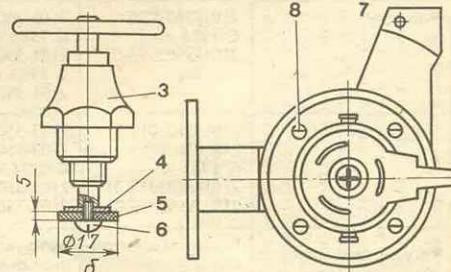
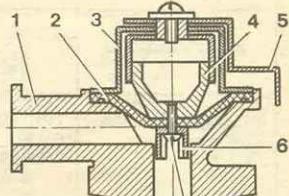


Рис. 2

зажимом. Этот совет наиболее пригоден как временная мера, пока не найдется исправный кран.

Кстати, есть еще вариант отключения отопителя. Он может пригодиться, если вы отдали запястья кран мастеру, а ездить на машине надо. Резиновые шланги, которые подходят к крану, можно заглушить полизтиленовыми пробками от винных бутылок и закрепить их штатными хомутами.

Свой способ ремонта предложил Б. Невзоров (рис. 1): это — переделка, в результате которой получится обычный водопроводный кран. Управлять им можно будет, только протянув руку к месту установки, а рычаг управления на панели приборов окажется неприсоединенным. Но зато водопроводный кран легко разобрать для замены прокладки и уплотнения.

У испорченного крана отопителя нужно

отпилить крышку корпуса по окружности на расстоянии 13 мм от завальцовки и вынуть конус. Диафрагму надо осторожно вырезать так, чтобы часть ее осталась завальцованной в корпус и по-прежнему служила уплотнением. В корпус необходимо вставить и припаять к предварительно облуженной внутренней поверхности выточенную из латуни втулку 1. Водопроводный кран-буksу модернизируют — стачивают буртик тарелки клапана 4, чтобы он стал плоским и нему можно было прижать винтом прокладку 5. При сборке кран уплотняется, как обычно, линяющим волокном с силиконом.

Способ ремонта, рекомендованный Н. Круком, позволяет пользоваться краном как и прежде. Только теперь он станет разборным, а это значит, что уплотнительную диафрагму в случае необходимости можно будет заменить. Последовательность действий такая: сначала остро

заточенным зубилом аккуратно снимают завальцовку и разъединяют кран на две части. Высверливают в конусе головки крана заклепку, нарезают метчиком резьбу M4, чтобы можно было закрепить новую диафрагму 2 винтом (рис. 2). Новое уплотнение вырезают из маслобензостойкой резины. Если такой не окажется под рукой, можно изготовить диафрагму из автомобильной камеры. В корпусе крана необходимо просверлить четыре отверстия диаметром 2,5 мм и нарезать в них резьбу M3. Обе половины крана соединяют, зажав между ними уплотняющую диафрагму. Ремонт окончен, можно устанавливать кран на автомобиль.

Словом, если вы обладаете хоть небольшими слесарными навыками, починка крана отопителя — не проблема.

О ремонте кранов можно прочитать в ЗР 1984, № 2; 1985, № 1, 9; 1986, № 6, 8; 1987, № 7.

ЦИЛИНДРЫ, КОЛОДКИ, ЩИТЫ

Публикуюем таблицу сведений о применяемости и взаимозаменяемости деталей и узлов, входящих в тормозные механизмы задних колес автомобилей ВАЗ. Таблицу и комментарий к ней подготовил конструктор НТЦ ВАЗ В. ДАЦЕНКО.

Как видно из таблицы, тормоза задних колес не подвергались принципиальным изменениям. Диаметр колесного цилиндра 2101-3502040-10 увеличен до 20,64 мм против 19,5 мм у применявшегося ранее

2101-3502040, чтобы обеспечить требуемую эффективность задних тормозов при выходе из строя переднего контура. Цилиндр 2105-3502040 (его диаметр также 20,64 мм) снабжен устройством для автоматической регулировки зазора между фрикционными накладками колодок и барабаном. Это дало возможность отказаться от менее совершенного механизма автоматической регулировки типа ВАЗ-2103, «2106», который устанавливался на тормозных колодках. Колесные цилиндры типа «2106» применяют сейчас в тормозных механизмах всех моделей ВАЗа, включая ВАЗ-2108, «2109», «Ниву».

Колодки заднего тормоза 2101-3502090 и 2101-3502090-01 отличаются только радиусом скругления нижней опоры — 60 и 25 мм соответственно. Радиус уменьшился в связи с изменением формы нижней опоры для колодок. У тормозных щитов 2101-3502012/013, 2103-3502012/013, 2121-3502012/013 нижняя опора прямо-

угольной формы, у щитов 2101-3502012-01/013-01, 2105-3502012/013, 2121-3502012-01/013-01 — в виде параллелограмма. Форму опоры изменили, чтобы исключить нагрев тормозов, вызванный самопроизвольным касанием барабанов колодками (это отмечалось при езде по неровной дороге — например, бульяннику).

В нынешнем году намечено приступить к комплектованию задних тормозов беззаслонковыми (экологически чистыми) накладками 2101-3502015-02, 2108-3502015-01. Индексы колодок в сборе с такими накладками есть в таблице.

При ремонте задних тормозов (это особенно касается машин ранних моделей) на правую и левую сторону следует устанавливать узлы (цилиндры, колодки, щиты) обязательно одного типа. При этом колодки 2101-3502090-01 можно использовать во всех механизмах, а 2101-3502090 — только в механизмах с прямоугольной нижней опорой.

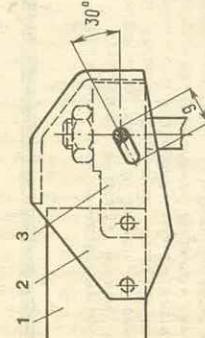
Изменения в задних тормозах автомобилей ВАЗ

Детали и изменения	Модель				
	2101*, 21011* 2102*, 21013*	2103*, 2106	2104, 2105, 2107	2108, 2109	2121
Колесный цилиндр	2101-3502040 С 1975 г.— 2101-3502040-10	2101-3502040 С 1975 г.— 2101-3502040-10 С 1986 г.— 2105-3502040	2105-3502040	2105-3502040	2101-3502040 С 1975 г.— 2101-3502040-10 С 1991 г.— 2105-3502040
Колодки	2101-3502090 С 1981 г.— 2101-3502090-01	2103-3502080 С 1986 г.— 2101-3502090-01 С 1992 г.— 2101-3502090-02	2101-3502090 С 1981 г.— 2101-3502090-01 С 1992 г.— 2101-3502090-02	2108-3502090	2101-3502090 С 1981 г.— 2101-3502090-01 С 1992 г.— 2101-3502090-02
Тормозной щит	2101-3502012 2101-3502013 С 1981 г.— 2101-3502012-01 2101-3502013-01	2103-3502012 2103-3502013 С 1986 г.— 2105-3502012 2105-3502013	2105-3502012 2105-3502013	2108-3502012 2108-3502013	2121-3502012 2121-3502013 С 1981 г.— 2121-3502012-01 2121-3502013-01
Регулировка зазоров между накладками и барабаном	Ручная эксцентриком	Автоматическая на колодке С 1986 г.—автоматическая в колесном цилиндре	Автоматическая в колесном цилиндре	Автоматическая в колесном цилиндре	Ручная эксцентриком С 1991 г.—автоматическая в колесном цилиндре

* Модель в настоящее время не выпускается.

В автомобилях АЗЛК-2141 и «Таврия» пластимассовые колпаки, закрывающие гайки крепления поводков стеклоочистителя, часто от встроенного потока воздуха откидываются, теряются или, будучи легко съемными, становятся добычей злоумышленников.

Избавиться от неприятностей предлагаю, закрепив колпак, как показано на рисунке. Для этого в основании 3 поводка 1 сверлим отверстие и нарезаем резьбу M3. В стенке колпака 2 ворачиваем паз и через него вворачиваем винт 5. Длина его должна быть такой, чтобы между головкой и стенкой колпака остался зазор.



Крепление колпаков: 1 — поводок; 2 — колпак; 3 — основание стеклоочистителя; 4 — ось; 5 — винт M3.

Чтобы винты не были заметны, отверстия для них сверлим со стороны, обращенной к капоту, а винты вворачиваем, повернув щетки влево крайнее положение, включив в соответствующий момент питание. Кстати, теперь и колпаки будут автоматически занимать штатное положение после опускания щеток на стекло.

Ю. ЖДАНОВ
Московская область,
г. Балашиха

Однажды мне пришлось пускать двигатель переднеприводного автомобиля вывешенного переднее колесо, как советовал один из бывалых в журнале «За рулем». Дело оказалось трудным, так как не удавалось раскрутить его до нужных оборотов. Задана облегчается, если колесо вращать наподобие шин на подночного мотора, то есть намотать на колесо веревку, закрепив ее петлей, и сильно дергать за свободный конец.

Г. Чита

С. ЕПИФАНЦЕВ

Если в «Жигулях» со временем стал с трудом открываться и закрываться кран отопителя, даже при перемещении рычага рукой, введем несколько капель масла в паз на корпусе, где расположена винт, ограничивающий ход пробки крана.

На моем автомобиле, эксплуатируемых более 10 лет, эта операция полностью устранила неисправность.

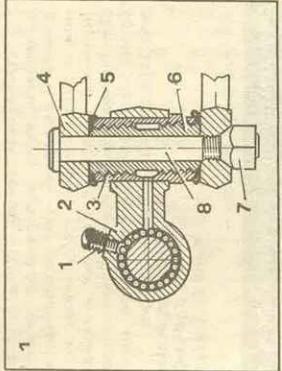
Г. С.-Петерб.
С. ВОЛКОВ

Недавно при ремонте автомобиля мне понадобилось законтрить гайку, но второй таковой, с нужной резьбой, не нашел. Как выйти из положения? Я разрезал часть гайки вдоль и, навернув нарезку, зафиксировал ударом молотка, как показано на рисунке. Контроловка получилась вполне надежной.

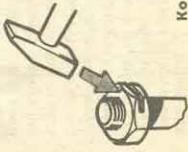
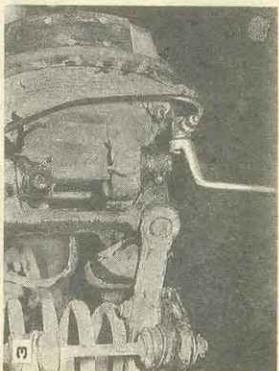
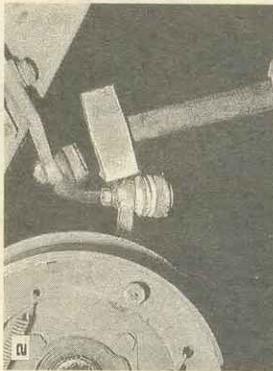
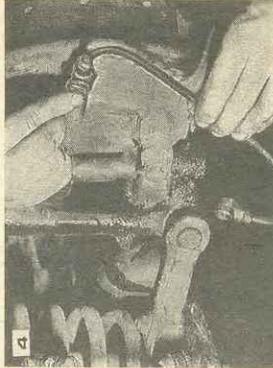
Москва
Д. СЕЛИВАНОВ

МЕНЯЕМ ВТУЛКИ В ПОДВЕСКЕ «ВОЛГИ»

Подвеска передних колес «Волги» имеет хотя и устаревшую конструкцию — со смазочными маслениками и большим, чем у современных моделей, количеством деталей, зато обладает высокой прочностью и долговечностью. Последнее во многом зависит от своевременности обслуживания, главным образом — смазывания подвижных соединений через пресс-масленики.



Шарнирное соединение рычага со стойкой: 1 — шарница; 2 — масленица с колпаком; 3 — стойка; 4 — наружная втулка; 5 — внутренняя втулка; 6 — верхний рычаг; 7 — эластичное резиновое кольцо; 8 — пальцы; 9 — палец.



Со временем канапы, идущие к ним, забывают грядки и продукты износятся, что приводят к преждевременному выходу из строя в первую очередь резьбовых втулок в стойке, на которых подворачиваются рычаги (см. рисунок).

Заменить их можно в гараже со смотровым канапом или на эстакаде, как показано на приводимых фотографиях. Снимаем колесо. Отсоединяясь от рычага поворотного кулака рулевую тягу, для чего расщепляем вилку и отворачиваем гайку на пальце, а затем специальным стяжником выпрессовываем палец. Если стяжника нет, наносим несколько резких ударов по ушку рычага (фото 2), пока палец не освободится. Отсоединяя

от двух штуцеров на щите тормозную жидкость (фото 3), чтобы из нее не вытекала жидкость в верхнее отверстие вставляем запускую — разиновый колпачок со штуцером (фото 4). Отворачиваем гайки с пальцев нижней и верхней рычагов (фото 5) и, подложивши нижний рычаг, чтобы лениво скользила пружина (фото 6), выбиваем пальцы (фото 7) и снимаем золотистый — поворотный кулак с тормозным цилиндром. Чтобы извлекать втулку легче выпадала из ушка стойки, шприцем утепляем спиральными креплениями или трансмиссионным маслом (фото 8). Втулки из стойки или выбиваем их тяжелым молотком, отверв ушко на подводящую развязку трубки (фото 9).

Установленная новая втулка, сначала проверяем, легко ли перемещается внутренняя — распорная — по разрезе наружной втулки, а затем стяжим, чтобы отверстие в наружной втулке с каналом в стойке. Для проверки ширину собранной втулки (фото 10) появившееся во втулке масло подтверждает правильность сборки.

Материал подготовлен
Б. СИРЕНЕВ

В следующем номере —
Фото В. Князева

СНИМАЕМ ПЕРЕДНИЙ БАЛАНСЕР АЗЛК-2114

Линия сгиба

Прочитав внимательно инструкцию на «Гаррион», я узнал, что при включении наружного освещения лампа включается в нижнюю загорается лампа под зеленым фильтром. На моей же машине и других в нашем городе этого не произошло. Однако в кипке плафонка установлена одна. Чтобы ее заменить, я поменял лампы проподка, подключив к выводам 9 и 10 на включателе наружного освещения (коричневый и желтый), а вывод 7 соединил с «массой».

Теперь на машине есть индикация включенного освещения, что, конечно, создает дополнительное удобство.

Г. Мурманск

М. ДРАБКИН

Когда в ВАЗ-2108 отвалился молдинг от двери задка из-за разрушения пружинных шайб вследствие коррозии, я поступил так. Снял молдинг, прокопотил ятой отверстия в крепежных штифтах, вставил в них булавки (мягкие, неизакаленные) и снянул, как показано на левом рисунке. Затем поставил молдинг на место и разогнул булавки (правый рисунок), обеспечив таким образом вполне надежное крепление.

Г. Москва

В Ноябрьском номере «За рулем» за прошлый год был предложен способ вытачивания застывшей машины при помощи веревки и палки. Хочу познакомить автомобилистов с другим, более эффективным способом (см. рисунок), который показал много лет назад ехавший со мной пассажир.

Веревку (прос) привязываем к дереву, а если его поблизости нет, к вбитой в землю монтике, попате и т. п. Позднее делаем петлю и здесь вбиваем в землю лом, или крепкий коп. Захватив кончик другого лома (или подложенной палки) петлю, вращаем его в окружность в землю лома. Веревка, наматываясь на него, подходит коподезному вороту, вытягивает машину.

В целях безопасности веревку надо наматывать у самой земли, а верхний конец вертикального лома должен держать помощник.

В своем «Москвиче» всегда вожу две

Вытаскивание машины при помощи вертикального ворота.

Монтажные лопатки, прос диаметром 6—7 мм, ломик из прута арматуры. Они не раз выручали при поездках в лес по любым дорогам.

г. Якутск

П. МИСАИЛОВ



Когда в пути мне понадобилось добраться до дома, преодолев 700 километров. Здесь снесли спил, систему продул воздухом, а затем заправил ее «Невкой» и проехал. Никаких отрицательных последствий от применения «Госсолы» не обнаружил.



Краснодарский край,

г. Ейск

Н. ВАТУТИН



Крепление молдинга: 1 — молдинг; 2 — булавка; 3 — панель.

ЭПОКСИДКА— ХОРОШО, А ПАЯЛЬНИК— ЛУЧШЕ!

Такой вывод можно сделать, побывав на очередном «симпозиуме» в курилке нашего клуба: его темой на сей раз стали кузовные работы. На пороге лестницы это естественно: наступает лучшая пора не только для поездок, но и для ремонта.

«Симпозиум» проходил в понедельник. Ему предшествовал теплый выходной день, который многие провели, конечно же, со своими машинами: хлопот после зимы накопилось немало. Увы, не всем воскресные труды принесли удовлетворение. С жалобами на это и начался разговор в курилке.

— Помыл я намедни свой аппарат, оглядел его под вешним солнышком — и как-то грустно мне стало: там — царапинка, тут — ржавчина, там — скол, здесь — пятнышко... Так не успеешь оглянуться, и перекрашивать пора! — покачал головой вдохновитель дискуссии — еще не достигший авторитета знатоков, но жадно впитывавший их опыт.

— Без паники, браток, — добродушно отозвался один из корифеев, — эка невидаль: царапинки! Настоящая беда, — философски изрек он, — часто приближается незаметно: это — коррозия изнутри! Враг почти неподбимый, перед ним в конце концов пасутся и «Мерседес», и «Вольво». Первые дырки такого сорта я нашел на своей «плетерке» уже на пятый год! Да в таком месте, что если бы не слышал от других, посчитал бы очень странным: на самом верху дверной панели, возле уплотнения подъемного стекла.

Вспучилась краска, тронул ее — и отвертка провалилась!

Думало, при обработке на заводе в этот уголок консервант почему-то попал. А влага и тут конденсируется, смешивается с пылью — и пошло-поехало. Это было начало. Утеплитель на полу я выкинул давно (впитывает влагу, как губка, и вечно сырой!). Но все равно под ногами в полу появились дыры: прогрызла его ржавчина изнутри лонжеронов и поперечин пола. Тебе через пару лет этого также не избежать.

Пришлось вырубить оставшуюся труху, — и вот открылись красивые, прямоугольной формы полости — по размеру лонжеронов. Но из них ведь, пардон, сквозит: как быть?

— Ну и как же — заварил?

— Хотел, да знатоки отговорили — металли уже такой, что чуть горелку поднесешь, вот тебе новая дыра! Одним словом — гниль. Тут бы не штопать, а весь пол заменить. Но за этим потянется: пороги, лонжероны, стойки... Нетронутой останется одна крыша. А я к такому — капитальному — ремонту пока не готов морально, ни материально. И поэтому сделал, как все бывалые.

Во-первых, открытые полости лонжеронов обработал, чтобы уменьшить коррозию. Там внутри, между прочим, тоже тонны грязи — она забивается в отверстия для «вентиляции», предусмотренные толь-

ко тинными (или фиатовскими?) конструкторами, не в обиду им будет сказано! Ясно: они исходили из того, что, мол, легковая машина служит не больше пятидесяти лет. Попали в точку: даже лонжерон с довольно толстыми — полуторами миллиметровыми стенками, забитый сырой грязью, за это время успеет проржаветь, а тонкий пол и подавно.

— Так ты считаешь, вентиляция не нужна?

— Может, и нужна — там, где грязи на дорогах меньше. А я эту сомнительную вентиляцию аннулировал — заткнул отверстия пробками. Правда, грязь, вода попадают в поперечины пола и через отверстия для крепления резиновых фартуков, но теперь к ним можно подобраться изнутри да наглухо замазать пластилином.

Наконец, раскрытые полости перекрыл сверху заплатами подходящего размера. Поскольку конструкция стала разборной, для них годятся и листовая сталь, и дюраль, и латунь, пластики — кому что удобней. Я лично предпочел тики сталь. И закрепил их винтами с гайками, а заплаты и крепежные винты основательно обработал «Мовилем», — не надо объяснять, зачем? В наших условиях ремонтопригодность — важнейшее качество! Я теперь имею доступ в эти полости — могу заглянуть раз в год, не гниет ли дальше мой лонжерон:

— Слушай, а ведь ты раньше увлекался эпоксидными смолами, стеклотканью — почему здесь не воспользовался?

— Эпоксидка — штука неплохая, но попробуй добиться, чтобы она хорошо — со всех точек зрения — совмещалась с металлом кузова! Кому-то это удается лучше, кому-то хуже, но все-таки, как говорит опыт, металл рано или поздно отторгнет эпоксидную смолу — заплата отслаивается. Виноваты здесь вибрации, коррозия, температурные колебания.

— Насчет вибраций ясно, а почему коррозия?

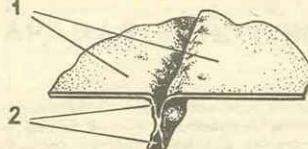
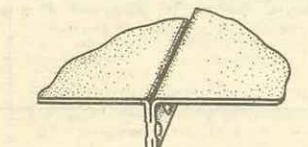
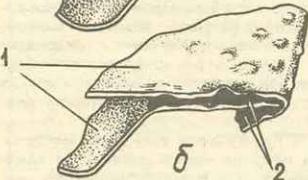
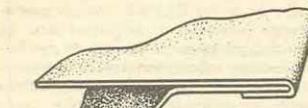
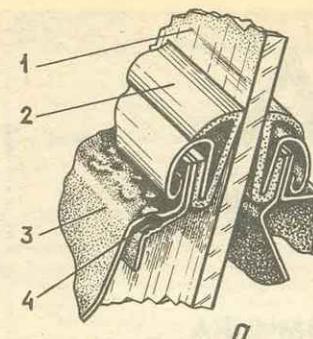
— А ты не задумывался над тем, отчего краска над ржавыми местами вспучивается? Или, казалось бы, вопрос из другой оперы: почему иногда никак не удается выбить из тормозного цилиндра поршень, снять с полусы тормозной барабан, отвернуть прихваченную ржавчиной гайку? А причина — всюду одна.

— Стоп, это уже что-то интересное!

— Вот именно! Из-за этого «интереса» многие плачут, но законы природы неумолимы. Продукты окисления металла имеют намного больший объем, чем сам металл. Когда под краской начинается ржавление, слой окисла растет, словно гриб под асфальтом, — и так как дается ему некуда, он выпучивает «крышу» над собой. Если пара деталей соединена жестко, как гайка с болтом, окислу выйти и вовсе некуда — возникает огромная сила, как будто гайка не навернута на болт, а напрессована. То же самое с тормозным поршнем, «закисшим» в цилиндре: молотком, бывает, не вышибешь.

— Но скисел еще как бы и склеивает детали...

— Конечно. Но это только усложняет картину. Я-то что хотел сказать. Если между слоями металла и пластика (например, эпоксидного клея) пошел коррозионный процесс, его продукты начинают попросту отрывать один слой от другого. И вполне успешно. Если случалось ремонтировать старую машину, ты мог видеть, что коррозия даже приваренные точечной сваркой листы металла один от другого



так выглядят детали, пораженные коррозией: 1 — верхняя панель двери; 2 — возле уплотнения стекла; 3 — панель; 4 — продукты коррозии; 5 — кромка крышки; 6 — продукты коррозии.

— Словом, успевай латать!

— По собственному опыту скажу: от небольших заплат вообще мало проку, — они отваливаются быстро. Куда надежнее стеклотканью на смоле обклеить всю панель, — скажем, дверную. Если постараться, дверь, в сущности, окажется пластиковой!. Но дело это не простое. Например, чтобы лучше «сцепить» стеклопластик с деталью, в ней делают множество отверстий. Смола затекает в них и там затвердевает — теперь оба слоя ссоединены словно клепкой или сваркой — назови как хочешь. И очень неплохо противостоят вибрации — я так еще на мотоциклах когда-то делал.

— Пожалуй, и вправду сложно.

— Ну, во всяком случае, не так просто, как сначала кажется. Поэтому и получается не у каждого. К тому же многих обычно заботит не столько исправность машины, сколько ее внешний, «товарный» вид — так давным-давно приучил автомобильный рынок, где каждый мечтает продать свою рухлядь подороже. Может, я не прав? Тогда почему такие деньги ломят за полизиуритовую шпатлевку —

Окончание — на стр. 43



КОНКУРС ЗНАТОКОВ

ЕЩЕ БЫЛ СЛУЧАЙ...

РАЗМИНКА

1. Работал я на ГАЗ-52. Когда двигатель совсем износился, поменял его на капитально отремонтированный, а приборы и навесное оборудование позаимствовал со старого. Пускался новый мотор легко, хорошо работал при малых и средних нагрузках, но стоило их увеличить, как начинились перебои. Проверил карбюратор, распределитель, момент зажигания — все в норме. По совету товарищей поменял крышку распределителя — бесполезно. На свечи не грешил, поскольку они нормально работали на старом двигателе.

Так я промучился еще пару месяцев, пока не получил новые свечи. Стал заменять ими старые и когда дошел до четвертого цилиндра, двигатель мой запел — стал тянуть при любой нагрузке. А мне стала ясна причина прежних неудач.

Вы догадались, в чем было дело?
Николаевская область, **В. РЫБАК**
п. Александровка

2. Как-то Чайник на автомобиле брата приехал в гости. Поставив «Москвич-2140» во дворе, он закрыл обе передние и одну заднюю дверь, опустил дверные ручки, за блокировал таким образом замки, а затем захлопнул последнюю дверь.

Через некоторое время, собираясь уезжать, он, естественно, не смог открыть замок. «Может быть, сломался или что-то случилось с ручкой, фиксатором», — подумал он. Стоит, крутит ключом замок, дергает за ручку — а дверь не открывается. Наверное, и поломка-то пустяковая, и устранил ее несложко, но

прежде надо как-то открыть дверь. Вокруг собрались люди, и каждый предлагал свой вариант решения проблемы. Один — просунуть проволочный крючок в щель между опускным стеклом и панелью, зацепить им поводок и освободить от фиксатора храповик ротора замка. Другой — разбить стекло передней двери, третий — разбить стекло задней.

Попытка Чайника открыть дверь проволочным крючком успеха не имела. Разбивать стекло не хотелось, но другого выхода он просто не видел.

В этот момент подошел Профессор и сказал, что можно открыть дверь в салон, не трогая стекол. Через пять минут дверь была открыта.

А вы знаете как?

г. Алма-Ата

Б. ЧАЛОВ

Ответы на задачи разминки на стр. 43

КОНКУРСНАЯ ЗАДАЧА № 4

Недавно исполнилась мечта Чайника — он наконец-то приобрел «Ниву», без которой освоение садового участка грозило затянуться до нового века. Машина, правда, была неновой — на спидометре 67 тысяч километров, а сколько прошла на самом деле, можно было только догадываться.

Все бы ничего, но с первых же дней Чайнику пришлося столкнуться с одной неприятностью — чем меньше бензина оставалось в баке, тем чаще она дергалась из-за перебоев в работе двигателя, вдобавок он хуже тянулся, пока совсем не останавливался. Когда такое стало случаться при половине бака, Чайник решил заняться лечением машины.

Для начала он проверил приемную трубку в баке: большинство знакомых автомобилистов предполагали, что засорился ее фильтр. Однако его очистка ничего не изменила. Затем Чайник занялся карбюратором. Опасаясь больше испортить, чем поправить, он решился только заменить клапанный узел в поплавковой камере, предположив, что уровень топлива был нестабильный. Опять не помогло.

Снова консультации, изучение литературы, размышления и, наконец, кажется, верный вывод — виноват бензонасос. По-

тратив несколько дней на поиски ремкомплекта, Чайник снял и разобрал насос. Он почти обрадовался, обнаружив изрядно потертую диафрагму — причину, как он подумал, всех несчастий. От предчувствия удачи он развелся, и ему пришлось несколько раз собирать и разбирать насос с новой диафрагмой — то

пружину забыл поставить, то крышку со штифтерами повернул в другую сторону.

Когда же, наконец, он закрепил насос и пустил двигатель, показалось, что тот работает ровнее, чем прежде. Но не успел он порадоваться, как опять возникли ненавистные перебои.

Чайник готов был совсем отчаяться, как вдруг рядом оказался его спаситель — Профессор. Выслушав рассказ Чайника, он сказал, что тот действовал в общем-то правильно, но кое-что упустил.

Пришлося опять снять насос и спустя несколько минут снова поставить. Двигатель работал нормально, но радостный Чайник не отпускал Профессора, ожидая с минуты на минуту остановки мотора — но не дождался. Этого не случилось и на следующий день, когда в баке осталось лишь несколько литров резерва.

Вопрос: какова причина неисправности и как Профессор устранил ее?

Тема предложена **В. САПЛЕШИНЫМ** из г. Камышина.

Напоминаем: короткий ответ с указанием номера задачи надо написать на открытке и выслать в течение месяца со дня получения журнала.



Рис. Н. Розанова

Окончание.

Начало — на стр. 41.

образцу всем полюбившейся югославской! Ведь это снадобье, если у хозяина есть руки, позволяет за день-два придать машине вид почти новой — и гони ее на базар!

— Да, и я убедился: делать так для себя — самоубийство.

— Правильно понимаешь. Как ни печально, эпоксидная шпатлевка металла или не защищает, или защищает плохо. Я склоняюсь к первому. Под ее слоем может процветать коррозия, особенно у нерадивого хозяина, — стоит вовремя не заметить, что слой начал отставать. Бывало, через год-другой, содрав старую шпатлевку, под ней находили дыры — полностью прогнивший кузов! Я это тоже проходил, теперь такого, с позволяния сказать, ремонта стороной.

— А как же быть? Ну вот, нашел дыру, — дальше-то что делать?

— У моих друзей есть опыт (кстати, и в журнале об этом когда-то говорилось): едва ли не каждую дыру в кузове можно попросту запаять. Да, да — оловянный припой, паяльник... Правда, не любят: сердечник должен быть массивным, как топор — знаете, раньше продавались такие. Годится и дедовский паяльник, разогреваемый в пламени горелки или паяльной лампы, но электрический удобней.

— А обычный, с круглым стержнем, не подойдет?

— Видишь ли, он плохо прогревает автомобильную «жестянку» с ее мощным теплоотводом — толку не будет даже летним днем, не говоря уже об осени или зиме. А тот, массивный, прогревает железо запросто!

Раздобыв нужный паяльник, столкнешься еще с одной трудностью: но преодолеть ее надо обязательно. Это — зачистка металла. Дело порой очень трудное — кто не пробовал, даже не представляет. Металл, тронутый ржавчиной, неровный, а снять ее надо так, чтобы даже точек не осталось. Каждая черная точка — это место, где припой не ляжет, как ни стараешься.

— И чем же ты скребешь?

— Смотрия в каком месте. Где-то можно пройтись даже электродрелью с шлифовальным кругом или стальной щеткой, а в иной закуток не влезти ничем, кроме рук, шабера, шкурки, — вот тут-то и намучаешься. Но если как следует, на совесть, зачистишь — не пожалеешь. Поверхность вокруг дырки без проблем покроется припоеем, потом на нее установишь заранее облученную заплату и все прогреешь паяльником.

Если демонтируешь внешние панели — скажем, крыло, дверь, — металл вокруг дыры (по размеру заплаты) нужно неминимо осадить внутрь, примерно на миллиметр, чтобы будущая заплата не выступала бугром. Потом нанеси тонкий слой шпатлевки и, как положено, подкрасирай.

— И долго все это будет держаться?

— Миль, согласись: пропаянное место, даже с заплаткой из консерванной банки, прочной изъеденного ржавчиной, исеченного дырками! Потом, кто тебе мешает сделать заплатку толще? Например, из той же консервной банки, но слоеную — двойную, тройную. Еще лучше найти лист подходящей толщины: 0,7—0,8 мм. Годится, кстати, и латунь — паяется прекрасно! И потом, множество мест, требующих пайки, на прочность и жесткость кузова, в общем, почти не

влияют: например, те же двери, капоты, крылья.

Так почему же не вспомнить, как делали издревле: «Лудить, паять, кастрюли ведра починять!»

— Лестное сравнение для «Жигулей», что и говорить. «Лучше скажи, кислотой пользовался?»

— Да я все перепробовал. И классический рецепт — соляную кислоту, «протравленную» цинком, и ортофосфорную, и даже обычную канифоль. Пожалуй, лучше ортофосфорную... Но с кислотой нужна особая осторожность. Дело не только в том, что она не должна попасть в глаза или легкие. Стоит капнуть на машину, кислота вмиг разъедает, обесцвечивает краску. Словом, портит. Так что при этих операциях стараюсь использовать минимум препарата, а его следы сразу же протираю насухо.

— Ясно. Ну а из твоего опыта — какие места в первую очередь ржавеют?

— Все те, где влага может подолгу задерживаться, не высыхая. Внутренние полости в лонжеронах, порогах, поперечинах, стойках, усилителях капотов, рамках переднего и заднего стекол. Особенно — разного рода стыки панелей. Вот я их сейчас нарисую, смотри... (рис. 1). Коррозия любит «слоеные» детали — кромки дверей, капотов, стыки крыльев и кузова. Тут тоже всегда задерживается влага.

Когда она пойдет в таких местах, остановить ее, даже замедлить, мягко говоря, не просто. Попробуй-ка залезь сюда шабером, зачисть! Правда, изобрели препарат «Феран»: заливаешь его в такие места, и он сильно замедлит ржавление (избегаю категорического «прекращает»). Но попробуй-ка купи его в наши дни...

— А «Мовили»?

— Эта штука, как и многие консерванты, включая излюбленный у нас — отработавшее масло, обычно помогает, если его заливают в щели на новой машине, еще не тронутой коррозией. Упустишь — будет поздно.

— Поздно... — эхом отозвался тот, кто открыл «симпозиум».

— Говорят тебе, не грусти! — ободряюще восхликал рассказчик. — Я не то что крылья запалал — бампер пришлось латать на своей «лятерке»! Стоило начаться коррозии, как дюраль от нашей «слоеной» грязи быстро превратился в серую труху — рыхлый картон и то крепче. Возле кронштейнов, где скапливается больше грязи, мой бампер прогнил насиков.

Из дюраля толщиной 3 мм я сделал заплаты на внутреннюю сторону, подогнав их по месту, просверлив. Соединил с бампером клепкой, наружу — вплюти, чтоб было покрасивее. Наружную, декоративную сторону попросту зашпатлевал, ошкурив, прокрасил алкидной эмалью с «серебрянкой». Выглядят неплохо. Беда научила: внутреннюю сторону бампера добросовестно намазал «Мовилем» — послужит еще! Ездить то надо.

— Ну-да, брат! А ведь было время, нам внушили, что «Жигули» — машина на пять лет: потом, мол, сдашь ее на свалку за небольшую плату и купишь новую!

— Ну, и как? Купим?

Записал Э. КОНОП

ЭКЗАМЕН НА ДОМУ

Ответы на задачи, помещенные на стр. 28

Правильные ответы: 2, 4, 6, 9, 11, 13, 16, 18

I. Дети собираются перейти дорогу, причем рядом на обочине находится автобус с опознавательным знаком перевозки групп детей. В этом случае водитель приближающегося автомобиля должен быть внимательным и уступить дорогу ребятам (пункт 9.4).

II. Мотоциклист обязан развернуться по траектории Б. Траектория А не пригодна — на пешеходном переходе разворот запрещен (пункт 9.9). Траектория В также ведет к нарушению Правил, так как разворачиваться нужно из крайнего левого положения на прerezжие части (пункт 9.4).

III. Предупреждающий знак «Железнодорожный переезд без шлагбаума» устанавливается в населенных пунктах за 50—100 метров до начала опасного участка. Поэтому, обогнав автобус до переезда, водитель легко-легкового автомобиля Правила нарушит, так как этот маневр запрещен ближе 100 метров перед пересечением железнодорожной и автомобильной дорог (пункт 12.3).

IV. Направо водитель бусирующегося автомобиля повернуть не может, так как знак «Движение с прицепом запрещено» накладывает вето на любую бусировку механических транспортных средств (приложение 1, пункт 3.7).

V. Правила нарушил мотоциклист. Он остановился в зоне действия знака «Остановка запрещена», а вот на автомобиле инвалида эти запреты не распространяются. «Виновата» в этом табличка «Кроме инвалидов», расположенная под знаком (приложение 1, пункты 3.27 и 7.18).

VI. Правила нарушает водитель легкового автомобиля, так как его скорость не должна превышать 40 км/ч. О том, что знак «ограничения скорости» действует только на легковые и грузовые автомобили полной массой менее 3,5 тонны, указывает табличка «Вид транспортного средства» (приложение 1, пункт 7.4.3).

VII. Неисправный автомобиль оказался по стечению обстоятельств на стороне встречного движения, а аварийная сигнализация у него вышла из строя. В этом случае необходимо за 15—20 метров выставить знак аварийной остановки. С какой стороны ставить знак, Правила не оговаривают (пункт 8.11). Конечно, логичнее его расположить со стороны большей опасности, т. е. в точке А. Тогда водители, движущиеся по полосе, где оказался неисправный автомобиль, будут своевременно предупреждены о возможном препятствии.

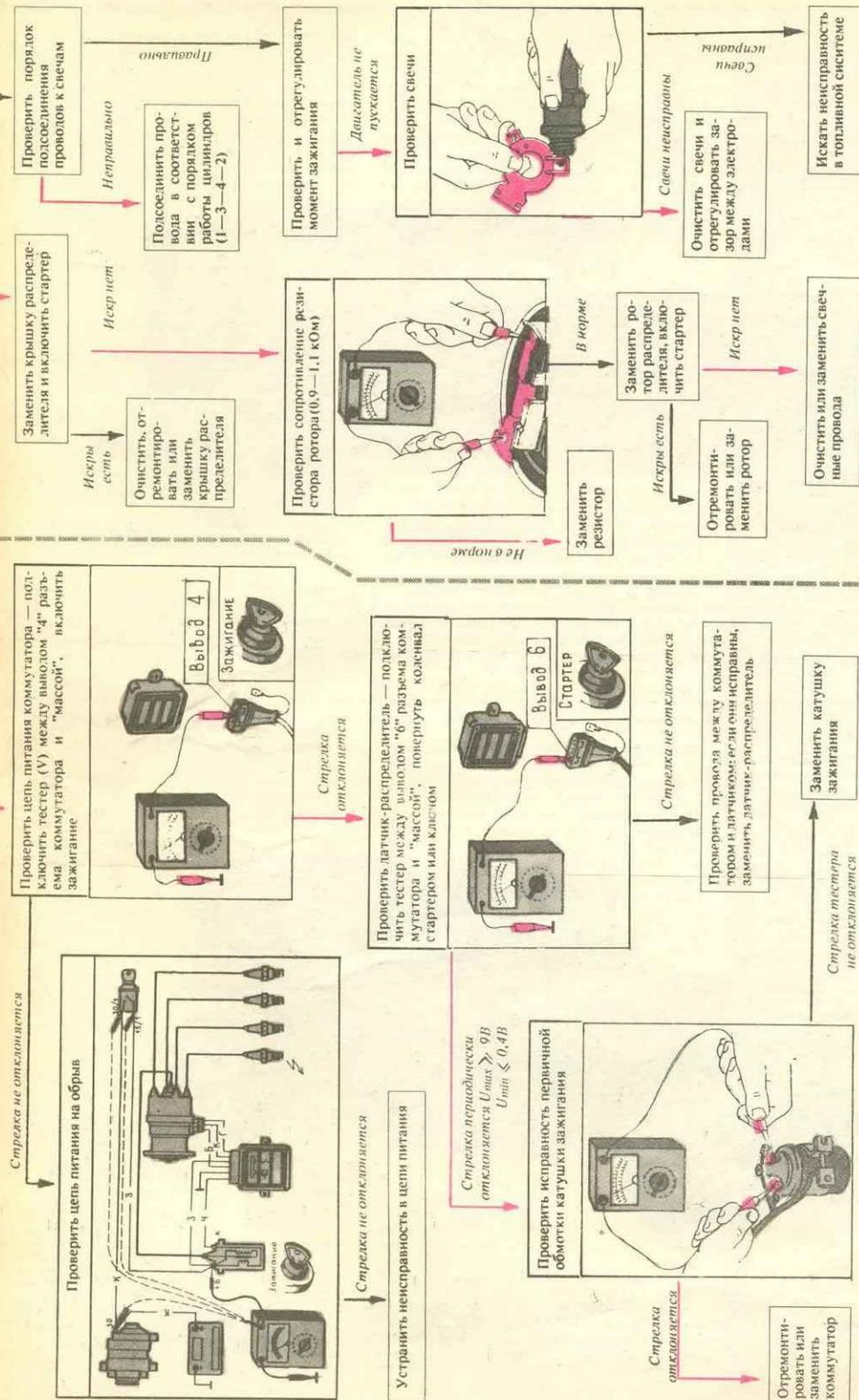
VIII. Остановка запрещена ближе 5 метров до пешеходного перехода, а водитель легкового автомобиля остановился на метр ближе (пункт 13.7).

Ответы на задачи разминки

1. Старые свечи в новом двигателе не работали потому, что в его цилиндрах создавалось большее, чем в прежнем двигателе, давление, увеличивавшее электрическое сопротивление в искровом промежутке свечи.

2. Открыв багажник, мы отвернули гайки с двух болтов, крепящих спинку заднего сиденья, и, откинув его, открыли изнутри заднюю дверь.

Б В Б Д Е Е Ж З И 2 3 4 5 6 7 8 9 10 1 2 3 4 5 6 7 8 9 20 1 2 3 4 5 6 7 8 9 30



**Схемы для поиска причин
других неисправностей бу-
дут рассмотрены в следую-
щем номере.**

Тестер в большинстве случаев используется в режиме вольтметра постоянного тока, что в схеме отражено обозначением "(V)", и только при проверке первичной обмотки катушки зажигания и резистора ротора распределителя переключателя прибора в режиме омметра (O).

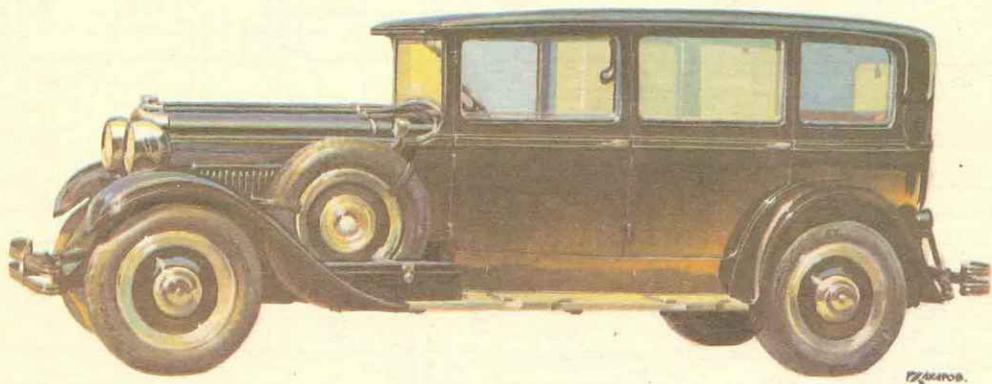
Наконец, при диагностировании системы зажигания не следует дотрагиваться до ее выключенных приборов и элементов надо только при выключенном зажигании.

Кроме этих приборов, желательно иметь щуп для измерения зазоров между электродами свечей.

Установка момента зажигания. Эти причины можно найти, используя приведенную схему.

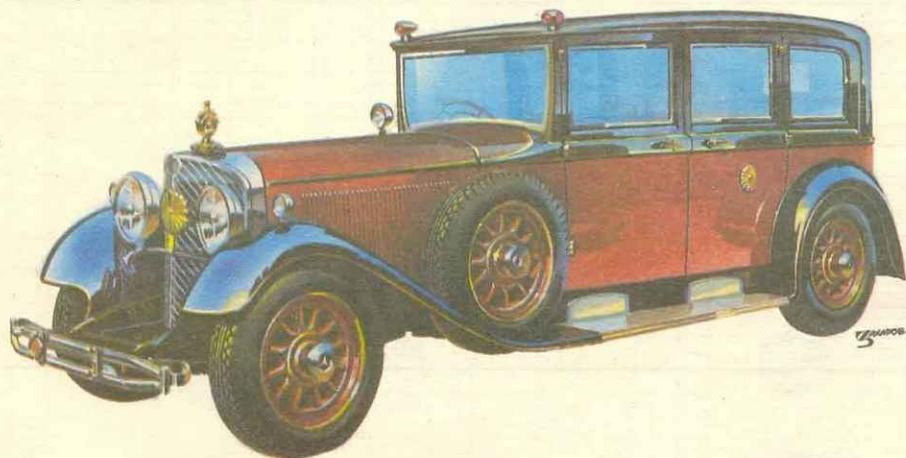
Отметим три важные особенности при поиске неисправности в бесконтактной системе. Во-первых, для проверки ее высоковольтной части нужно изготовить простейший разрядник (рис. 2) с зазором 7—10 мм между электродами 1 и 2. Разрядник прежде всего необходим, чтобы исключить выход из строя электронных приборов при проверке на "искру": это может произойти, если зазоры между высоковольтными проводами и "массой" будут большие

ФИАТ-525 (Италия)



Год постройки — 1929; количество мест — 3; двигатель: число цилиндров — 6, рабочий объем — 3739 см³, клапанный механизм — SV, мощность — 68,5 л. с. / 50,5 кВт при 3200 об/мин; число передач — 4; размер шин — 32×6,2; длина — 5000 мм; ширина — 1780 мм; высота — 1802 мм; колесная база — 3400 мм; колея — 1400 мм; снаряженная масса — 1875 кг; наибольшая скорость — 97 км/ч; расход топлива — 21 л/100 км.

«МЕРСЕДЕС-БЕНЦ-770»
(Германия)



Год постройки — 1935; количество мест — 7; двигатель: число цилиндров — 8, рабочий объем — 7655 см³, клапанный механизм — OHV, мощность — 150 л. с. / 110 кВт при 2800 об/мин; число передач — 3; размер шин — 7,00—20; длина — 5600 мм; ширина — 1840 мм; высота — 1830 мм; колесная база — 3750 мм; колея — 1500 мм; снаряженная масса — 2700 кг; наибольшая скорость — 150 км/ч; расход топлива — 29 л/100 км.

Духовный руководитель всех католиков мира римский папа Пий XI (1857—1939) не нуждался в транспортном средстве (любом, даже и не роскошном) до 25 июля 1929 года. Тогда он впервые покинул границы Ватикана, для чего завод ФИАТ 20 апреля того же года передал Его Святейшеству специальный автомобиль. В задней части кузова типа «лимузин» было предусмотрено только одно место — специальное мягкое кресло с подлокотниками и небольшим столиком справа от него.

В 1929 году папский двор в качестве дара получил не только ФИАТ-525 от президента фирмы Д. Аньелли, но и такие машины, как «Изотта-Фраскини-Т8А», «Ситроен-БЦ», «Грэхэм Пейдж». А на следующий год уже целевым назначением был приобретен «Мерседес-Бенц-460-Нюрбург», который использовался преемниками Пия XI почти полвека.

Пий XI занимал папский престол с 1922 по 1939 год. За эти 17 лет он вернул светскую власть Ватикану, издал 45 конкордатов и энциклики и перед смертью его последними словами были: «Но у меня еще несколько незаконченных дел».

Незаконченных дел у Его Святейшества действительно было немало, но, по сложившейся многовековой традиции, Ватикан занимался ими без спешки. Под стать этому ритму был и ФИАТ-525.

Небыстроходная и просторная машина вполне соответствовала характеру своего 72-летнего владельца. Кузов ручной рабо-

ты с хорошей звукоизоляцией, обитый натуральными материалами (кожа, шерстяная ткань), был собран на деревянном каркасе. Как интерьер, так и наружное оформление машины были лишены каких-либо элементов роскоши или экстравагантности, а салон напоминал скромный, уютный кабинет делового человека. Да и по конструкции эта модель не выделялась чем-то особенным, может быть только высоким качеством исполнения.

Модель «525» была типичной для своего времени и выпускалась с 1928 по 1929 годы. Нижнеклапанный, довольно простой и долговечный двигатель работал с низкой (5,1) степенью сжатия. Топливо подавалось в карбюратор вакум-аппаратом, а не дифрагменным насосом, тогда еще малораспространенным в Европе. Коробка передач уже была блокирована с двигателем. К штампованный лонжеронной раме через продольные очень мягкие полуэллиптические рессоры присоединились неразрезные оси. Все четыре колеса оснащались барабанными тормозами с механическим приводом. Любопытно, что на этой модели, как, впрочем, и на других моделях фирмы, руль устанавливался слева, хотя другие итальянские заводы, выпускавшие дорогие машины («Изотта-Фраскини», «Альфа-Ромео», «Лянча»), придерживались правого расположения.

Машины ФИАТ-525 создали себе хорошее имя среди ценителей высококачественных автомобилей.

Японский монарх, по сложившимся в его стране традициям, является существом божественного происхождения. До восшествия на трон императора Хирохито (1901—1989) верховные правители не фотографировались, не занимались научными исследованиями, не пользовались автомобилями. Эти и многие другие правила Хирохито отменил. Первым автомобилем, которым он пользовался, стал «Мерседес-Бенц-770». Машина была должным образом декорирована императорскими эмблемами, национальными гербами виде хризантем на облицовке радиатора и дверях, специальными сигнальными фонарями на крыше. Как и все модели «Мерседес-Бенца» тех лет, она выглядела подчеркнуто старомодной и тяжеловесной.

Модель, изенная японским монархом, изготавливаясь в период с 1930 по 1937 год. Среди ее владельцев были также многие главы европейских государств. Всего сделано 117 экземпляров, причем все отличались один от другого. Машина с кузовом «пульман-лимузин», изображенная здесь, относится к периоду 1930—1933 годов. У ее кузова передние двери открываются по ходу машины, в то время как на других образцах модели «770» петли всех дверей смонтированы на центральной стойке. Кроме того, на экземпляре, заказанном двором Хирохито, правое расположение руля (в соответствии с принятым в стране направлением движения), большой наружный противосолнечный козырек (чтобы восходящее

солнце не спелило водителя) и скребки на подножках для очистки обуви от грязи. Машина прослыла как своеобразное сочетание новейших и старинных технических решений (главный конструктор Г. Нильс). Это колеса еще с деревянными спицами и неизбежный для столь тяжелого автомобиля вакуумный усилитель в приводе тормозов, ускоряющая передача (овердрайв) в трансмиссии с включением рычажком под рулем и зависимая подвеска всех колес на продольных полуэллиптических рессорах. Каждое колесо фиксировалось одной центральной гайкой барабашкового типа, а шарниры рессор, рулевых тяг и привода сцепления обслуживала централизованная система смазки, приводимая в действие нажатием на педаль.

Малые удельные нагрузки под подшипники девятипоршневого коленчатого вала способствовали большой долговечности двигателя. Система охлаждения емкостью 32 л (1) позволяла долгое время двигаться со скоростью пешехода без перегрева двигателя. Что касается системы зажигания, то она, по традиции, принятой в те годы для представительских машин, была с двумя свечами на цилиндр. На моделях «770», изготовленных до 1939 года, нагнетатель не применялся (в отличие от машин, сохранивших тот индекс, но выпускавшихся в 1939—1942 годах), рама была со штампованными, а не трубычатыми лонжеронами. Привод тормозов оставался механическим.

Редкий экземпляр «Мерседес-Бенц-770» сохранился до наших дней.



Ежемесячный
журнал
для автомобилистов

Учредитель:
ТРУДОВОЙ КОЛЛЕКТИВ
РЕДАКЦИИ ЖУРНАЛА «ЗА РУЛЕМ»

Издается с апреля 1928 года

Главный редактор А. ЛОГИНОВ

Редакционная коллегия:
В. АРКУША,
Б. ДЕМЧЕНКО (редактор «Мото»),
Ф. ИЛОХИН,
Б. ЛОГИНОВ,
А. МЕЛЬНИК (редактор АМС),
А. МОИСЕЕВИЧ,
С. НЕЧАЮК (зам. главного редактора),
Б. СИНЕЛЬНИКОВ,
М. ТИЛЕВИЧ (зам. главного редактора),
Л. ШУГУРОВ.

Редакционный совет:

К. ВЕНДРОВСКИЙ,
В. ИЛЬЧЕВ,
Б. КОРЯКОВЦЕВ,
В. КУТЕНЕВ,
Е. ЛЮБИНСКИЙ,
В. МОРОЗОВ,
В. НИКИТИН,
Н. НИНКОВ,
В. ТАБОЛИН,
Н. ЧУМАКОВ,
В. ЮРЬЕВ,
Л. ЯКОВЛЕВ

Коммерческий директор В. ПАНЯРСКИЙ

Зав. отделом оформления Н. КЛЕДОВА

Художественный редактор К. НЕХОТИН

Технический редактор С. ЖДАНОВА

Корректор М. ИСАЕНКОВА

На 1-й странице обложки —
«ФИАТ-чинквенто»
Фото «ФИАТ-Авто».

Сдано в производство 12.02.92 г. Подписано
и печати 6.03.92 г.

Формат 60×90 / . Печать офсетная.
Усл. печ. л. 6. Тираж 9467039 экз. Заказ 145
Цена 8 руб. 80 коп. [по подписке].
В розницу — договорная.

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

При перепечатке ссылка на «За рулем»
обязательна.

Издательство «Патриот». 129110, Москва,
Олимпийский проспект, 22.

За сведения в «Рекламе» об изделиях и их
качестве редакция ответственности не несет.

38-206

MOSCOW
INTERNATIONAL
**MOTOR
SHOW 92**

26-30 August 1992

VDNKh - Moscow International Exhibition Centre

**International
Motor
Vehicle and Accessories,
Sales & Contact
Exhibition**

**Over 250,000 visitors
from Russia & the Soviet Republics
are expected at**

MIMOS'92