



М а р т 1 9 6 1



Март 1961. Год издания 19-й.



В этом номере:

ПОДГОТОВКА
МЕХАНИЗАТОРОВ —
ВАЖНАЯ ЗАДАЧА ДОСААФ

В ЧЕМ ПРИЧИНЫ «ПРОВАЛОВ»
КУРСАНТОВ НА ЭКЗАМЕНАХ!

НОВЫЕ КЛАССИФИКАЦИОННЫЕ
НОРМЫ ПО МОТОСПОРТУ

МИНСКИЕ МОТОЦИКЛЫ НАДО
УЛУЧШАТЬ

ТУРСУНОЙ АХУНОВА
И РУТА ОСЕ

«ВОЛГА» ИЗМЕНИЛА
ПОЛЯРНОСТЬ СВОЕЙ «МАССЫ»

МАТЧЕВАЯ ВСТРЕЧА
ПО ЗИМНИМ РАЛЛИ

«УРАЛ» ИДЕТ НА СМЕНУ М-72
И М-61

ГОСТИНИЦЫ И ЛАГЕРИ
ДЛЯ АВТОТУРИСТОВ

ИНЖЕНЕР УВАРОВ ОТВЕЧАЕТ
ЧИТАТЕЛЯМ

ВОДИТЕЛЬ ПРОЕЗЖАЕТ
ПЕРЕКРЕСТОК...

КАКИЕ АВТОМОБИЛИ БУДУТ
СТАРТОВАТЬ В ЭТОМ ГОДУ!

«ФЛАВИЯ», «ЯВЕТТА», «ТИГРЕС»
И ДРУГИЕ

На первой странице обложки. В 739-й школе столицы начали работать самодельные мототехники. На снимке члены клуба Нина Шибикова и Таня Чижинкова монтируют электрооборудование мотоцикла.

Фото Е. Тиханова



Группа участников заседания ЦК КПСС. Справа налево: Герой Социалистического Труда бригадир тракторной бригады Таганской Ахунова (материал о ней — см. стр. 8), Герой Социалистического Труда свинарка Т. Я. Перешнико, директор совхоза «Симферопольский» Кончетинской области Х. М. Молдабаев и звеньевая колхоза «Россия» Липецкой области Т. Е. Соловьёшина.

Фото В. Савостьянова (фотохроника ТАСС).



На Большой спортивной арене Центрального стадиона имени В. И. Ленина в Лужниках состоялись гонки по льду на «Приз сильнейших». Победу в этих соревнованиях одержал уфимский спортсмен Е. Константинов. На снимке: гонщики проходят вираж.

Фото А. Золотарева.

На трассе зимних автомобильных ралли по дорогам Подмосковья (см. статью на стр. 14).

Фото В. Егорова.



ДОСААФ

Казахстана — целине

У нашей республики есть одна очень важная особенность. Ни в одном другом районе страны нет такого количества новоселов как у нас. Молодежь прибывает к нам по комсомольским путевкам — и на освоение целины, и на строительство промышленных объектов. Многие из этих молодых патриотов еще не имеют технических специальностей, другие — хотят повысить свою производственную квалификацию. А это значит, что для нас — работников досаафовских учебных организаций открывается самое широкое поле деятельности: ведь подготовка кадров шоферов, трактористов, мотористов, электриков, комбайнеров — наше прямая обязанность.

На январском Пленуме ЦК КПСС Никита Сергеевич Хрущев сказал:

«На целине надо создать постоянные кадры. Конечно, надо спаривать работу, например, комбайнеров Украины и Северного Кавказа с механизаторами целины. Но руководители партийных и советских организаций должны хорошо уяснить себе главное — надо за два-три года создать свои местные кадры».

Коллективы ДОСААФ республикан прилагают все усилия к тому, чтобы в кратчайшие сроки подготовить достаточное количество механизаторов, способных

привести в действие богатую технику, которой Родина щедро обеспечивает народное хозяйство Казахстана.

Эту работу мы вели и ранее. Надо сказать, что обязательства республиканской организации ДОСААФ по подготовке водительских кадров выполнены на 114 проц. Только за 10 месяцев 1960 года нам обучено в два с лишним раза больше водителей автомобилей, тракторов и мотоциклов, чем за весь 1958 год. Подавляющее большинство членов нашего Общества, получивших технические специальности на курсах и в автомотоклубах, плодотворно трудятся в народном хозяйстве.

Вот несколько примеров из практики работы оборонных коллективов Казахстана, обеспечивающих массовую подготовку водительских кадров и повышение их технического уровня.

Год назад был избран новый состав комитета ДОСААФ в Актюбинской области [председатель тов. Г. Кыргызалиев]. В тот период водителей в области не хватало даже на то, чтобы машины работали хотя бы в одну смену. Подготовку шоферов и трактористов в учебных организациях различных ведомств никто не координировал и не планировал. Положение осложнялось еще тем, что школы и курсы механизаторов тер-

риториально были расположены большей частью не в зонах освоения целины, а в обычных районах, где для них имелись помещения. Получалось, что людям, желающим приобрести специальность водителя или повысить свою квалификацию, зачастую приходилось бросать работу на несколько месяцев и уезжать в другой район или даже в областной центр.

По инициативе обкома ДОСААФ облизполкомом собрал руководителей всех организаций, занятых подготовкой механизаторов. На этом совещании, в частности, было решено, что ДОСААФ откроет дополнительные учебные точки в ряде районов, остро нуждающихся в кадрах, а райсполкомы на местах предоставлят для этой цели необходимые помещения.

Так зародилась идея организации нештатных автотракторных школ ДОСААФ в Актюбинской области.

К созданию учебно-материальной базы школ широко привлекались силы общественности. Это помогло сократить расходы. Областная организация Общества предоставила школам только основное оборудование, выделила преподавателей и необходимые на первое время средства. В дальнейшем эти учебные заведения полностью перешли на хозрасчет.

В настоящее время в Актюбинской области функционируют шесть нештатных автотракторных школ ДОСААФ. Благодаря им подготовка шоферов и трактористов взрослая в два раза по сравнению с прошлым годом, и область теперь лучше обеспечивается кадрами технических специалистов.

Об изготовлении учебных пособий, мне кажется, стоит несколько слов сказать особо. У нас стало правилом, чтобы каждый курсант или выпускник школы оставил о себе память в виде хорошо оформленного учебного экспоната [«дипломной работы»]. Таких экспонатов сейчас уже изготовлено столько, что их хватает не только для удовлетворения нужд автотракторных школ, но и для многих первичных организаций ДОСААФ, в которых готовятся водительские кадры.

Особенно хороших успехов в подготовке водителей добилась Челябинская автотракторная школа. Она полностью удовлетворяет потребности района в кадрах технических специалистов. И за это награждена переходящим Красным знаменем.

Перед организацией ДОСААФ Казахской ССР сейчас стоят новые задачи,текущие из решений январского

Парад участников мотоциклетных соревнований по гонкам напподроме (г. Алма-Ата).



ВОЖДЕНИЕ

Пленума ЦК КПСС. Для того чтобы успешно провести уборочные работы, учебными организациями Казахстана в этом году надо подготовить вдвое больше механизаторов, чем их было выпущено в прошлом году. Причем наряду с обучением шоферов и трактористов, мы будем готовить и комбайнеров. Этой почетной роли взяла на себя республиканская организация оборонного Общества.

В Целинном крае потребность в водителях мы намечаем удовлетворить путем организации сети нештатных автомотоклубов школ уже в этом году, а потребность в комбайнерах — в будущем. Нашу инициативу поддержали партийные и советские организации края. Под школы уже выделены помещения, оплату преподавателей берут на себя организации предпринимателей и учреждений, члены Работников мы будем обучать.

Все шире и шире разивается у нас в республике и движение за совмещение профессий. В совхозе имени Павлова Карагандинского района Кустанайской области 30 шоферов приобретают специальность комбайнеров, а их жены овладевают навыками вождения автомобилей тем, чтобы в страдную пору поменять своих мужей на уборочных работах. На многих курсах шоферов-любителей одновременно с изучением автомобилячат и управление комбайном. Прошлым летом 174 сотрудника железнодорожной станции Караганда, окончившие курсы ДОСААФ, уже работали на уборке урожая трактористами и комбайнерами.

Но, конечно, движение за совмещение профессий, по существу, только начинается и должно стать поистине массовым. И оно скоро будет таким. Из учреждений и учебных заведений, с предприятиями и строек республики поступают

многочисленные заявки, в которых содержится просьба об организации курсов шоферов, трактористов, комбайнеров.

Мы хорошо понимаем, что организация ДОСААФ не вправе ограничивать свою работу только учебными вопросами. Ведь к овладению техникой в основном стремится молодежь, любящая спорт. Областные и районные комитеты Общества обязаны как можно чаще проводить различные соревнования на автомобилиях и мотоциклах. Примером в этом отношении у нас могут служить Алматинский, Северо-Казахстанский и Джамбульский автомотоклубы. В Северо-Казахстанском автомотоклубе, например, стало традицией по окончании программы подготовки шоферов проводить с выпускниками спортивные праздники, в частности, соревнования на мастерство вождения. Часто проводятся здесь и соревнования на знание правил уличного движения и экономию горючего. В них принимают участие на своих автомобилях и мотоциклах сотни жителей района.

Северо-Казахстанский автомотоклуб выступил инициатором в проведении междугородных комплексных мотоциклетных соревнований, на которые приглашены спортсмены Западной Сибири и соседних областей Казахстана. Эти состязания с большим успехом прошли на основе самоиздания в городе Петровляновске.

Заслуживает внимания инициатива комитета ДОСААФ г. Сарыагашской области, выступившего в сентябре минувшего года организатором соревнований шоферов на вывозке целинного лебедя.

В местной газете «Голос шахтеров» было опубликовано обращение к водителям автотранспорта, занятых на вывозке зерна, и положение о соревнованиях. В положении предусматривалось, что первенство будет присуждаться за наибольшую переброску хлеба в закрома Родины с учетом тонна-километрового пробега автомобиля, соблюдения правил движения автотранспорта, экономии горюче-смазочных материалов и наименьшего пробега порожняком.

На джелевом участии автозоисты были создан премиальный фонд для поощрения победителей. Судейскую коллегию возглавил секретарь горкома партии тов. К. Бегимов, а в ее состав вошли представители ДОСААФ, комсомола и профсоюзов.

В соревнованиях приняло участие свыше 900 водителей; используя автопоезд, участники за два с половиной месяца вывезли 15 миллионов 221 тысячу пудов зерна нового урожая.

Инициатива сарыцев была подхвачена водителями Кокчетава, Семипалатинска, Кустаная и других городов и районов республики.

Большинство и почетных задач стоят перед нашей организацией. Но мы уверены, что при поддержке партийных и советских организаций республики, опираясь на народную инициативу, доспосы Казахстана с честью выполнят их, помогут полностью обеспечить народное хозяйство республики кадрами высококвалифицированных технических специалистов.

А. ПИКАНОВСКИЙ,
заместитель председателя
республиканского комитета ДОСААФ
Казахской ССР.

Взяться за перо нас заставило острое чувство тревоги, вызванное результатами выпускных экзаменов в ряде автомотоклубов столицы. Для нас явились полной неожиданностью многочисленные «злополучные» наших учеников. Так, в АМК Калининского района передавали экзамены в ГАИ пришло более чем половине слушателей курсов, в Мытищинском самодельянном АМК из 27 человек 20 получили двойки, на курсах в Люберецах не смогло сдать экзамены с первого раза 90 процентов будущих шоферов.

Внешне причиной такого плачевного положения работы преподавателей некоторых АМК и курсов явилось изменение в практике приема экзаменов по правилам уличного движения и вождению автомобиля. Если раньше курсант решал задачи в основном в классе, на макете, — то теперь работники ГАИ стали совершенно правильно проверять не только теоретические знания, но и умение применять их в реальной обстановке движения транспорта и пешеходов, т. е. непосредственно в кабине автомобиля.

Это позволило установить истинную причину неудач. В ходе обучения курсантов мы допустили разрывы теории и практики. Естественно, что первая же глубокая проверка вскрыла порочность традиционной методики.

Каковы же более конкретные проявления главного недостатка? Как преодолеть его в практической работе?

Большой вред делу, на наш взгляд, наносит то, что большинство учебных заведений ДОСААФ преподаватели практикуют уличного движения работают в отрыве от инструкторов по вождению.

А между тем преподаватели ПУД могли бы проходить темы целого ряда разделов программы непосредственно в условиях интенсивного движения транспорта, находясь с группой в кузове учебного автомобиля. Для этого в тематическом плане необходимо предусмотреть согласованное по времени проведение теоретических занятий с вождением автомобиля.

Было бы целесообразно, чтобы разделы тем по вождению преподаватели отрабатывали совместно с инструкторами. Для этого можно использовать макеты, на которых воспроизведены маршруты движения учебных автомобилей. Имеет смысл вмешать в обязанность преподавателей выезжать с инструкторами на трассу и там контролировать методику проведения занятия. Наконец, желательно, чтобы преподавательский состав имел инструкторские права и удостоверения шоfera I-II класса.

Опыт работы автомотоклуба Киевского района города Москвы полностью подтверждает целесообразность таких форм сочетания теории с практикой. Преподавателем ПУД и одновременно инструктором по вождению автомобиля здесь работает И. Зельцер. Его курсанты, как правило, сдают выпускные экзамены с первого раза.

Отрицательно влияет на качество подготовки шоферов также то, что во многих учебных заведениях при обучении

Занятия по автоделу в Южно-Казахстанском автомотоклубе (г. Чимкент).



— ОСНОВА ПОДГОТОВКИ

вождению не соблюдается последовательность перехода от теоретических знаний к практическим, от простых элементов к сложным, от отдельных приемов к комплексным упражнениям с постепенным возрастающей нагрузкой, усложнением условий и обстановки обучения.

Почти всегда это происходит из-за невправильного планирования изложения курса вождения автомобиля. Выполнение графика практической езды попадает в зависимость от наличия инструкторов и исправности автомобилей, причем иногда разрыв в практическом обучении достигает 1—2 месяцев. Некоторые руководители планируют наибольшее количество часов вождения (до 40—50 процентов) на последний месяц, рассчитывая, что путем «натаскивания» они сумеют добиться высоких результатов на экзаменах. Мы глубоко убеждены, что часы, отводимые на вождение, необходимо равномерно распределять по всему курсу в следующем порядке:

Месяцы	1	2	3	4	5	6	7
Кол. час.	0	8	10	12	12	8	

Прежде чем сесть за руль автомобиля, курсанты должны в классе приобрести необходимые знания по устройству двигателя, сцепления, рулевого управления, тормозов. Следует запретить допускать к вождению курсантов, если они не усвоили первые четыре темы по правилам движения.

К сожалению, по различным причинам практическое вождение опережает изучение ПУД иногда на 16—20 часов. Но ведь 20 часов вождения — это 40 процентов всей программы. За это время курсанты должны научиться водить автомобиль на разных передачах, преодолевать дорожные препятствия и управлять им в городских условиях со скоростью 20—25 км/час. Как же можно обучить людей всему этому, если они не имеют никакого представления о правилах движения, если они не знают хотя бы основные дорожные сигнальные знаки? Расписание занятий нужно составлять так, чтобы изучение материальной части, ПУД и эксплуатации предшествовало соответствующим упражнениям по вождению.

При отработке 1-й темы по вождению непрерывное пребывание курсанта за рулем не должно превышать 30—60 минут, а в условиях городского движения (после 20—25 часов занятий) продолжительность непрерывного обучения не должна превышать 2—3 часов.

При обучении вождению необходимо строго соблюдать режим занятия и учебную нагрузку. Прежде чем приступить к отработке упражнения, особенно в первоначальном периоде, полезно шире использовать учебные тренажеры.

В АМК можно один раз слышать реплики о необходимости увеличить количество часов на вождение. Мы считаем, что 50 часов вполне достаточно для высококачественной подготовки шофера III класса, но достаточно при одном ус-

ловии — когда курсант использует на вождение все положенные ему часы. А езда практически две пятых из них уходит на подготовку выезду, на постановку задачи перед курсантом, на вынужденные остановки в пути.

Мы считаем, что время, отводимое на подготовку к выезду и на вынужденные остановки, не должно идти за счет курсанта. Кроме того, можно рекомендовать в пределах 5—6 часов увеличивать время вождения слабым курсантам за счет отлично успевающих.

Многие автомотоклубы разрабатывают в помощь инструкторам маршрутные карты. Делают их в каждом учебном заведении по-своему. По нашему мнению, в такой карте целесообразно указывать: наименование задания и упражнения, вид машины, его противоположность, направление и особенности движения. Упражнения по вождению в зависимости от их характера следует «привязывать» к определенным участкам маршрута, что может быть показано графически на маршрутной карте.

Наличие такой продуманной составленной карты способствует выработке единого взгляда на методику проведения того или иного упражнения, позволяет организовать изучение правил уличного движения в тесной связи с практикой. Понятно, что маршрутную карту можно менять и совершенствовать в зависимости от времени года.

Влияет на качество подготовки шоферов и подпор инструкторов. Среди них немало людей с низким общеобразовательным уровнем. Бывает и так, что к обучению вождению привлекаются лица, не имеющие на это права. Значительная часть инструкторов работает по совместительству. На занятиях у них уходит по 9—10 часов в день, а это значит, что практически, они не успевают следить за новинками автомобильной литературы, теряют свою квалификацию как преподаватели. Начальники школ и АМК зачастую не имеют возможности собрать инструкторов на методические собрания, хотя бы раз в 2—3 месяца.

Мы считаем, что вопрос подбора инструкторских кадров следует решительно пересмотреть. К обучению будущих шоферов можно допускать лишь людей с образованием не ниже 7—8 классов, безупречно знающих автомобиль и правила уличного движения, хорошо владеющих методикой преподавания.

С инструкторами необходимо систематически проводить занятия по правилам движения транспорта и методике проведения занятий. Проведение таких занятий следует поручить лучшим методистам-преподавателям автомотоклубов и школ.

Подготовку молодых инструкторов можно вести, например, в городских (областных) автомотоклубах. При этом существующая программа их обучения (в Москве она утверждена городским комитетом ДОСААФ) должна, на наш взгляд, претерпеть ряд изменений. На методическую подготовку необходимо

отвести 50 часов вместо 24, предусмотренных сейчас. Полезно дополнительно ввести 1—2 часа практической езды на каждого обучающегося, использовать это время для закрепления теоретических знаний на наиболее сложных участках местности. При продолжительности курса в 3 месяца следовало бы предусмотреть не менее 8 дней на практику под руководством опытного преподавателя.

Несколько слов о контроле за работой инструктора по вождению. Инструктор, как известно, занимается не с большой группой курсантов, а с каждым в отдельности, причем в отрыве от расположения школы или автомотоклуба. Проверки, которые делаются начальниками учебных частей или начальниками АМК, бессистемны и мало эффективны. Поэтому мы предлагаем ввести в школах, каждом автомотоклубу по одному старшему инструктору, освобожденному полностью или на 50 процентов от практических занятий, или ввести должности 2—3 старших инструкторов областного (городского) автомотоклуба.

До решения этого вопроса следует все же значительно улучшить систему контроля. К этому делу можно привлечь актив клуба, ввести дежурства наиболее опытных членов совета, которые проверяли бы работу инструкторов, оказывали им помощь в оформлении документов, следили за полным использованием времени, отведенного на практическое вождение.

Еще одной серьезной причиной, мешающей правильной организации учебного процесса и занятий по вождению, является плохое техническое состояние автомобилей, на которых обучаются курсанты.

Переоборудование запасными частями, часто срывающим график профилактики и других ремонтных работ, приводят к простому автомобилей на ремонте значительно больше запланированного времени. Все это создает неорганизованность в учебном процессе.

Зачастую автобазы учебных организаций ДОСААФ не полностью оборудованы и не отвечают требованиям правил эксплуатации. Есть и такие, которые вообще ничего не имеют. К ним следует отнести, например, автобазу Московского городского автомотоклуба.

Такое положение совершенно непрерывно.

Мы считаем, что в каждой автобазе целесообразно иметь не менее 4—5резервных автомобилей для подмены ушедших в средний и капитальный ремонт или вышедших из строя на линии.

Наконец базы постоянно должны иметь достаточное количество запасных частей с тем, чтобы не допускать простоев во время ремонта и тем самым срыва графика подготовки шоферов. Пора прекратить комплектование школ и автомотоклубов автомобилями, негодными для практической езды.

Вот некоторые вопросы, которые влияют на работу автомотоклубов. От их решения во многом зависит выполнение постановления IV пленума ЦК ДОСААФ СССР — дать стране два миллиона квалифицированных технических специалистов.

А. ПАВЛОВ,
старший методист МАМИ;

М. ГОРДЕНБЕРГ,
инструктор-методист МАМИ.

Классификация по мотоциклам

РАЗРЯДНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Мужчины и женщины

Мастер спорта — набрать водителю 100 очков и колясочнику 150 очков в соревнованиях I и II групп, из них не менее 50 проц. в соревнованиях I группы. При этом спортсмен должен занять не ниже 10 места на первенстве СССР, или 6 места в других соревнованиях I группы, или 1 место в соревнованиях II группы.

I разряд — набрать водителям 50 очков и колясочникам 75 очков, из них не менее 50 проц. в соревнованиях I и II групп и остальные не ниже III группы; при этом спортсмен должен занять не ниже 15 места в соревнованиях I группы или не ниже 6 места в соревнованиях II группы.

II разряд — набрать водителям 15 очков и колясочникам 25 очков, в том числе не менее 50 проц. в соревнованиях не ниже IV группы.

III разряд — набрать водителям 2 очка и колясочникам 3 очков в соревнованиях любой группы.

I юношеский разряд (17—18 лет) — набрать 2 очка в соревнованиях V и VI групп.

Для подтверждения разряда — выполнить требования для соответствующего разряда.

УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАЗРЯДНЫХ ТРЕБОВАНИЙ

1. Спортивный разряд присваивается спортсменом по сумме очков, набранных в течение двух лет, считая с даты участия в первом зачетном соревновании.

2. Очки, полученные в классификационных соревнованиях, для выполнения норм мастера спорта не учитываются.

3. Звание мастера спорта, I и II разрядов колясочников присваивается при условии, если они набрали не менее 30 проц. от общей суммы очков данного разряда в качестве водителя в соревнованиях любой группы.

4. Все спортивные разряды присваиваются последовательно, т. е. при наличии предыдущего разряда.

5. В многодневных и однодневных соревнованиях женщины участвуют в общем зачете с мужчинами.

В соревнованиях V и VI групп женщины, юноши и девушки могут классифицироваться в общем зачете.

6. Во всех соревнованиях, кроме однодневных и фигуриного вождения, число мест, по которым начисляются очки, должно быть меньше числа стартовавших мотоциклистов в данном классе машин: от 3 до 14 — меньше на два места, от 15 и более — меньше на пять мест.

После присвоения очередного разряда начисление очков начинается заново (со следующего соревнования).

Классификация утверждена Постановлением Президиума ЦС Союза спортивных обществ и организаций СССР № 12 от 23 июня 1960 г. и введена в действие с 1 января 1961 г.

ГРУППЫ СОРЕВНОВАНИЯ

Наименьшее число стартовавших в данном классе

Группа соревнований	наименьшее число стартовавших в данном классе		юношей и девушек
	мужчин	женщин	
I*	10 мастеров спорта	5 мастеров спорта	
II	8 мастеров спорта или 16 спортсменов I разряда	3 мастера спорта или 6 спортсменов I разряда	
III	8 спортсменов не ниже I разряда или 16 спортсменов II разряда	3 спортсмены не ниже I разряда или 6 спортсменов II разряда	
IV	8 спортсменов не ниже II разряда или 16 спортсменов III разряда	3 спортсмены не ниже II разряда или 6 спортсменов III разряда	
V	8 спортсменов не ниже III разряда	3 спортсмены не ниже III разряда	
VI	8 новичков	3 новичка	5 новичков

* 1. При 10 стартовавших мастерах спорта к I группе относятся только соревнования на первенство СССР и союзных республик. Другие соревнования с этим количеством стартовавших могут быть отнесены к I группе только с разрешения Федерации автомотоспорта СССР.

Все остальные соревнования с этим количеством стартовавших относятся ко II группе.

2. Международные соревнования относятся к той или иной группе решением Федерации автомотоспорта СССР.

ТАБЛИЦЫ НАЧИСЛЕНИЯ ОЧКОВ ПО ВИДАМ СОРЕВНОВАНИЯ

Шоссейно-кольцевые гонки

Группа соревнований	Очки за показанные результаты по занятым местам												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11—15	16—20	21—30
I	100	80	70	60	50	40	30	25	20	15	10	7	4
II	50	40	30	20	15	12	10	8	7	6	5	4	2
III	15	12	10	9	8	7	6	5	4	4	3	2	1
IV	10	8	7	6	5	4	3	3	3	3	3	2	—

Примечание. Дистанция шоссейно-кольцевых гонок для мужчин и женщин в I—III группах — 100 км, в IV группе — 50 км.

Кросс

Группа соревнований	Очки за показанные результаты по занятым местам												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11—15	16—20	21—30
I	100	80	70	60	50	40	30	25	20	15	10	7	4
II	50	40	30	20	15	12	10	8	7	6	5	4	2
III	15	12	10	9	8	7	6	5	4	4	3	2	1
IV	10	8	7	6	5	4	3	3	3	3	2	1	—
V	5	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	1	1
VI	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1	—	—	—

Примечание 1. В соревнованиях по шоссейно-кольцевым гонкам и кроссу (кроме VI группы) в тех случаях, когда число стартовавших участников в данном классе на 1 место ниже, чем в соответствующей по квалификации группе участников, Так, например, в I группе за 1 место начисляется 100, а 80 очков за 2 место.

2. Общее количество участников кросса определяется организаторами соревнований совместно с главной судейской коллегией в зависимости от контингента участников, сложности трассы, длины одного круга (от 1,5 до 5 км), времени года и погоды, с расчетом продолжительности движения по трассе одного класса (группы) — для мужчин до 1,5 часа при общей длине дистанции от 30 до 60 км и для женщин и юношей до 40 мин. до часа при общей длине от 20 до 40 км. Разрешается давать нескользкими стартами (звездкой) одной группе участников в одном соревновании (в течение одного дня).

летнему спорту

Соревнования на установление рекордов

Шоссейно-линейные гонки

Группа соревнований	Очки за показанные результаты по занятным местам							
	1	2	3	4	5	6-7	8-10	
III	10	8	7	6	5	3	2	
IV	8	6	5	4	3	2	1	
V	5	4	3	2	1	—	—	

П р и м е ч а н и е. Дистанции шоссейно-линейных гонок для мужчин и женщин — не ниже 100 км, для юношеских — 50 км.

Соревнования по иннодрому, гаревой и ледяной дорожке

Группа соревнований	Очки за показанные результаты по занятным местам							
	1	2	3	4	5	6	7	8
I	50	40	30	25	20	15	12	10
II	25	20	15	10	5	4	3	2
III	8	6	5	4	3	2	—	—
IV	5	4	3	2	—	—	—	—

Спортивмен получает право на начисление очков при участии не менее чем в трех заседаниях в одном соревновании.

Многодневные и однодневные соревнования

Группа соревнований	Всем закончившим соревнования (независимо от очков, начисленных за занятые места)		За занятые места в дополнительных соревнованиях										Дистанция для мужчин и женщин не менее (в км)																
	без штрафных очков за дорожные соревнования		с числом штрафных очков не более 40		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11-15		16-20		
		10	20	40		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11-15	16-20		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11-15
A. Шестидневные																													
I	60	30	15	8	40	25	20	15	10	8	7	6	5	4	3	2	1	1500-2000	To же										
II	40	20	10	5	30	20	15	11	9	7	6	5	4	3	2	1													
III	30	15	8	4	20	15	12	9	7	6	5	4	3	2	1														
B. Трехдневные																													
I	40	20	10	5	30	20	15	11	9	7	6	5	4	3	2	1	700-1000	To же											
II	35	17	8	4	20	15	12	9	7	6	5	4	3	2	1														
III	30	15	7	3	15	12	9	7	6	5	4	3	2	1															
IV	25	12	6	3	12	9	7	5	4	3	2	1																	
V	20	10	5	2	10	7	5	4	3	2	1																		
C. Однодневные																													
IV	8	5	—	—	6	4	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	200-300	To же			
V	3	2	—	—	3	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

П р и м е ч а н и я. 1. Дистанция по многодневным соревнованиям устанавливается в зависимости от сложности трассы.
2. Если в однодневных соревнованиях дополнительные гонки не проводятся, то независимо от количества участников в каждом классе соревнования относятся к VI группе и очки за занятые места не начисляются.

Соревнования по фигуристическому вождению

1. Соревнования классифицируются по VI группе и учитываются только для присвоения I юношеского и III разрядов.

2. Программа соревнований, условия выполнения и количество участников определяются Федерацией автомотоспорта СССР один раз в два года.

3. Участникам, выполнившим установленные упражнения,

начисляются 2 или 1 очко в зависимости от качества выполнения.

4. Упражнения разрабатываются только для мотоциклов одиночек, причем допускается участие нескольких спортсменов на одном мотоцикле.

5. В составе судейской коллегии должно быть не менее двух судей I категории.

НЕ ЗА ОЧКИ, А ЗА МАСТЕРСТВО

**Наш /
комментарий**

С большинством нетерпением ожидали мотоциклисты даты вступления в действие Единой Всесоюзной спортивной классификации на 1961-1965 годы, в которую включены и измененные нормы по мотоциклетному спорту.

В чем же основные отличия новых норм от старых? Прежде всего значительно повышены требования к спортивным, претендующим на звание «мастер спорта СССР». Раньше, чтобы стать мастером, достаточно было набрать 100 очков в соревнованиях практически любого масштаба, заняв в них любое место. Теперь это количество очков необходимо получить только в со-

ревнованиях I и II групп. При этом во II группе надо обязательно занять 1 место, а в I — не ниже 6 (на первенстве СССР не ниже 10).

Но это еще не все. Значительно усложнены также условия, по которым относят соревнования к I группе. Сейчас уже не удастся, как это практиковалось раньше, собрав в одном классе мотоциклов 20 перворазрядников, организовать несколько классификационных соревнований, с тем, чтобы участники могли поочередно набирать очки, необходимые для получения звания мастера спорта. Теперь их можно получить только на первенстве СССР или союзной

республики. Правда, Федерации автомотоспорта СССР дано право относить к I группе отдельные соревнования, в которых участвует не менее 10 мастеров спорта в одном классе (женщин — не менее 6), но в данном случае имеются в виду состязания, включенные во всесоюзный календарь (с участием действительных сильнейших гонщиков страны). Ходатайства республиканских или областных организаций о том, чтобы проведенные на местах встречи были отнесены к I группе, Федерации рассматривается не будут.

Более мягкие требования предъявляются для получения III спортивного

Класс мотоциклов	Рекордат: превышающий минимальную норму по времени на единицу нормативу исходного
500 см ³ , 750 см ³ , 1000 см ³ одиночные	100
250 см ³ и 350 см ³ одиночные и все классы с колясками	100
175 см ³ и менее	100

Результаты по времени на единицу нормативу исходного

(в проц.)

105 110 115

40

60 40

30

20

30

разряда. Здесь в два раза уменьшено необходимое количество классификационных очков (с 4 до 2) для того, чтобы вскоре облегчить путь новичкам в спорт.

Требование старых норм (очки должны быть набраны в течение двух смежных календарных лет) ставило спортсменов в неравные условия. Один начинал соревноваться в январе и имел срок для выполнения нормы до декабря следующего года, т. е. 24 месяца. У другого — первое состязание было в декабре и в его распоряжении оставалось только 15 месяцев.

В новой классификации эта формулировка уточнена. Она ставит всех в равные условия: два года считаются с даты участия спортсмена в первом зачетном для данного разряда соревновании.

Допустим, спортсмен III разряда, имея в запасе 10 очков, получил на соревнованиях 23 февраля 1962 года не достающие 5 очков и выполнил тем самым норму II разряда. На следующем состязании, которое состоялось 25 марта 1962 года, он впервые выступил как второразрядник и «заработал» первые очки в счет I разряда. Вот с этой-то даты и следует начинать отсчет 24 месяцев, в течение которых спортсмен должен набрать не менее 50 очков, чтобы получить I разряд. Если к 25 марта 1964 года он будет иметь менее 50 очков, то часть их (15) засчитывается для подтверждения II разряда, а остальные очки аннулируются. Начисление же очков в счет I разряда и отсчет 24 месяцев начинается заново. Если же этот спортсмен не успел набрать и 15 очков, тогда он переводится в нижний разряд и должен заново набирать очки до нормы II разряда.

Приведем еще один пример. Второразрядник, имея в запасе 40 очков, на очередном соревновании прибавил к ним еще 30. Следовательно, всего он набрал 70 очков, вместо установленных для I разряда 50. В прошлом ему засчитали бы оставшиеся 20 очков в счет нормы мастера спорта. Новые классификационные требованиям этим порядок изменен. После присвоения очередного разряда начисление очков начинается заново, со следующего соревнования.

Рассмотрим теперь, какие изменения введены в классификацию по отдельным видам соревнований.

Если раньше мотоциклист занимал на первенстве СССР по колесу и кроссу 21 место, то это не отражалось на его спортивной биографии. Между тем быть 21-м, когда в данном классе стартуют 50—70 сильнейших участников, это уже плохо, особенно для молодого спортсмена. В новых нормах число мест, по которым начисляются классификационные очки, увеличено в I группе с 20 до 30. Соответственно возросло оно и в других группах.

В то же время принято и следующее добавление: если в классе стартовало менее 20 мотоциклов или менее 10 юниоров, то спортсмены получают очки в соответствии с занятыми ими местами, но на одну ступень ниже. Это значит, что в I группе за 1 место будет начислено как за 2 — не 100, а 80 очков, за 2 место как за 3 не 80, а 70; во II группе за 1 место на 50, а 40 очков и т. д.

Принципиальное изменение внесено в

требования к дистанции и трассе кросса. В старых классификационных нормах дистанция устанавливалась в километрах для каждой группы участников в зависимости от времени года (летом и зимой). Но, во-первых, протяженность трассы ничего не говорит о ее сложности. Во-вторых, и время года само по себе тоже не характеризует трассы.

Твердо установленная в соответствии с действовавшими нормами дистанция в километрах только сковывала инициаторов организаторов соревнований, приводила к ошибкам в выборе трассы. Но требование исходит из необходимости объективного подхода к выбору трассы и в то же время открывает возможности для широкой инициативы организаторов соревнований.

В качестве основного показателя сложности трассы, определяющего длину дистанции, взято время, течение которого гонщик должен пройти ее. Чем труднее дорога, хуже погода, ниже квалификация участников, меньше круг, тем короче должна быть дистанция.

Учитывая это, можно подобрать такую трассу, на которой гонщик способен полностью проявить свое мастерство и использовать технические возможности мотоциклиста. В этом случае соревнования пройдут в высоком темпе и напряженной спортивной борьбе. Ту же цель — повышение динамики гонок —達成する。そして、距離を縮めることで競争の緊張感を高めようとする意図が示されています。

В многодневных и однодневных соревнованиях несколько изменен принцип начисления очков.

По старым нормам они начислялись в зависимости от занятого гонщиками места, т. е., по существу, по результатам только дополнительных соревнований. Этим занималась роль основного этапа многодневок — дорожных испытаний. В результате участники, прошедший всю дистанцию без штрафных очков, но не попавший в первую десятку по итогам дополнительных соревнований, получали только 10 очков (в I группе).

Теперь классификационные очки начисляются отдельно по результатам дорожных соревнований (независимо от класса мотоциклов и занятого места) и в соответствии с местом, занятым на скоростных соревнованиях (в каждом классе отдельно).

В отличие от старых норм новая классификация предусматривает возможность проведения дополнительных соревнований и в однодневке. Если же такие состязания не проводятся, как в большинстве случаев и бывает, то однодневки при любом составе относят только к VI, нижней группе.

В нормах указана «вилка», в пределах которой организаторы гонок могут скратить дистанцию дорожных соревнований в зависимости от сложности трассы и условий погоды.

Согласно старым нормам дистанция гонок по ледяной дорожке и ипподрому определялась конкретно в зависимости

от длины круга, что связывало инициаторов организаторов соревнований и не соответствовало международным правилам.

В новых нормах дистанция (количество кругов) этих видов соревнований и гонок по горной дорожке не указана, поскольку это предусмотрено Правилами соревнований. Число классифицируемых мест увеличено до 8. Очки будут начисляться только тем спортсменам, которые участвовали не менее член в трех звездах в одном состязании.

Такие изменения внесены в соответствии с установившейся практикой гонок. Если они проводятся по таблице «16» или «13» (см. «За рулём», 1960 год, № 1, стр. 11), то всем гонщикам, занявшим 1—8 места, будут начислены классификационные очки, так как каждый из них принял участие в 5 или 4 звездах. Если же соревнования организуются по олимпийской системе — с выбыванием, — то спортсмены, прекратившие соревнование в первом и втором заездах (например, в 1 и 1/2 финала), классификационных очков не получат.

В нормативах для звезд на установление рекордов никаких изменений не внесено. В шоссейно-линейных гонках увеличено количество классифицируемых мест. По I и II группам эти соревнования не проводятся (мощность и динамика современных мотоциклов настолько возросли, что на длинных прямолинейных участках нельзя обеспечить возможность нормального управления). Для спортсменов же II и III разрядов, выступающих на серийных дорожных мотоциклах, особенно малых кубатур, классификация стимулирует проведение этих соревнований (в них могут быть привлечены владельцы мотоциклов, а может быть, и мотороллеров).

Первые же соревнования по фигурному вождению мотоциклов, проведенные летом 1957 года по только что утвержденным нормативам, вызвали ряд несправедливых усложнений. Тогда же по инициативе московской мотосекции удалось внести в них ряд поправок.

По новой классификации число управляемых сокращено с 12 до 10, соответственно уменьшено и контрольное время до 1,5 минуты. Исключен прелестный «эмбай» и «качающийся мост», так как первое по способу преодоления дублирует «зигзаг», а второе под силу даже совершенно неподготовленному мотоциклисту. Вместо «габаритных ворот», состоявших из элементов препятствия «тоннель», введен «габариты» (управляемые тумбы с песком в «стафете» заменены легкими стойками).

Если раньше для получения III разряда нынешнему нужно было на двух соревнованиях выполнить все упражнения, то теперь для этого достаточно одного соревнования.

К определенной классификационной группе относятся не соревнования в целом, а группы участников, выступающих в отдельных классах мотоциклов. При этом во внимание принимаются только

водители. Чтобы разъяснить это положение, обратимся опять-таки к примеру. Допустим в первенстве города на мотоциклах класса 125 см³ участвуют 8 мастеров спорта и 8 перворазрядников, в классе 350 см³ — 2 мастера спорта и 10 перворазрядников и в группе женщин — 12 спортсменок III разряда. Спортсмены должны быть распределены по трем разным группам соревнований: в классе 125 см³ — по II группе, в классе 350 см³ — по III и женщины — по IV группе.

Во II, III и IV группах один спортсмен более высокого разряда может быть заменен двумя следующего, низшего разряда. Например, чтобы отнести соревнование (в данном классе) ко II группе, требуется участие в нем 8 мастеров спорта или 16 перворазрядников. Это значит, что II группа будет сохранена и в том случае, когда в данном классе выйдет на старт 7 мастеров спорта и не менее 2 спортсменов I разряда, или 6 мастеров спорта и не менее 4 перворазрядников и т. д.

Обратная замена — двух участников низшего разряда одним более высокого разряда — не разрешается. Таким образом, если в классе стартовало не 8 спортсменов I разряда, а только 6 и один мастер спорта, то соревнования не могут быть отнесены к III группе, так как в ней должно быть не менее 8 человек нижне I разряда.

Как известно, начисление классификационных очков зависит от вида, группы соревнования и занятого спортсменом места. Но судейские коллегии, выдавая справки, часто забывают еще одно обстоятельство, которое иногда влияет на количество классифицируемых мест, а именно: число участников.

Нормами установлено, что число мест, по которым начисляются очки, должно быть на 2 и 5 меньше, нежели спортсменов, стартовавших (а не финишировавших!) в данном классе. Это правило применяется, однако, редко, так как не заканчивают соревнование обычно больше, чем два или пять человек. Таким образом, в подавляющем большинстве случаев, все финишировавшие участники, если позволяет соответствующая таблица, получают классификационные очки. Например, если из 25 стартовавших в кроссе по II группе соревнований пришли к финишну 22 человека, то очки получат 20 из них (25—5), если же финишируют 18 человек, то всем им начисляют очки.

Требует разъяснения еще один вопрос — как быть, если спортсмены набрали классификационные очки в 1960 году? Спортсменам, не выполнившим полностью нормативов старой классификации, очки аннулируются. Разряд же оформляется только в том случае, если материал на присвоение его был отправлен до 1.1.1961 года.

И последнее. Почетное звание мастера спорта присваивается тем спортсменам, которые не только показывают высокие спортивные результаты, но и помогают готовить разрядников, участвуя, неустанно совершенствуя свое мастерство.

Г. АФЕМОВ,
судья всесоюзной категории.

Почему не стартует М-20?

Как-то в Минский городской комитет ДОСААФ пришли студенты Белорусского университета Иосиф Левин и Степан Люкши. Не объясняя цели своего прихода, они положили на стол небольшой сверток: «Вот диски тормозных барабанов от М-20! Вышли из строя после... 50 километров». Оказалось, что на первой же тренировке у новых спортивных мотоциклов Минского завода не только «потерялись» диски, но и отломались подножки, погнулись оси колес. Спустя немного времени, десь трещину рама.

Студенты получали машины прямо с завода, где им даже предоставлялась возможность выбора. Правда, выбирая то, по существу, было из него: все спортивные машины скорее напоминали мотоциклы, побывавшие в кроссовых боях, чем новую продукцию. На них были оборваны тросы, погнуты щитки, покорапана краска. По настоению «потерявшей» завод привез их в порядок. Но «порядка» было чисто внешним: рамы и двигатели были из разных комплектов, вместо кроссовых на колесах стояли обыкновенные дорожные шины.

Можно рассказать и о другом «случае». Комитет ДОСААФ Минского автозавода организовал гидравлический мотопробег к Брестской крепости. В торжественной обстановке стартовали и новые М-201, однако финишировали они... в кузове грузового автомобиля. В пути поломались диски тормозных барабанов, отказали коробки передач, вышли из строя крашено-шатунные механизмы.

Спортсмены Минского Дома офицеров, Птицького автомотоклуба, Московского лесотехнического института и многие другие в один голос заявляют, что М-201 — плохая машина. С трибуны отраслевой конференции работников мотоциклетной промышленности также было сказано, что автомотоклуб и первичные организации ДОСААФ отказываются приобретать мотоциклы Минского завода.

Однако главный инженер Минского мотоциклетного завода А. Клюкевич, которому мы изложили претензии спортсменов, лишь покачал плечами: «Плохая машина, подножки отлетят. Да и вообще я впервые слышу жалобы на наши мотоциклы».

«Впервые слышу» — эти слова, как по уговору, повторили и директор завода П. Банников, и главный конструктор Г. Вейнер, и начальник ОТК Е. Шкири.

Возможно, что жалобы на М-201 не поступали, либо по существующим ныне правилам рекламации на спортивные мотоциклы заводом не принимаются. Но дает ли это право на формальную отговорку вроде «первые слышу»? По нашему мнению, нет, не дает. За два года, в течение которых выпускаются М-201, руководители завода обязаны были пониматься качеством продукции своего предприятия, а здорово и обратить внимание на то, в каких условиях создаются спортивные М-201.

Превращение обычных двигателей в спортивные происходит на заводе в лаборатории при отделе главного конструктора, которая ютится в подвале, в двух небольших комнатушках. Здесь, на

примитивном оборудовании несколько человек форсируют серийные моторы. Прямым следствием этого кустарной технологии является надежность спортивных двигателей, быстрое снижение их мощности при эксплуатации. Сыпаться в данном случае на отсутствие производственных площадей не приходится — завод располагает отличным цехом мелких серий (где, кстати говоря, кабинет начальника и его заместителя занимает площадь намного большую, чем называемая лаборатория), но места для группы, работающей со спортивными двигателями, здесь не нашлось.

Требования заводского контроля к качеству готовых изделий на минских спортивных мотоциклах, видимо, не распространяются. Только этим можно объяснить многие дефекты М-201. Напомним про диски тормозных барабанов, о которых так много говорили спортсмены. Диски эти ломались еще при проверке машин на заводе, о чем свидетельствуют акты испытаний. Конструкторы уверяли, что поломки произошли по вине литечного цеха, который нарушил рецептуру сплава. Литечники же считали, что дело в неправильном расчете. Но как бы то ни было, а целая партия машин, имеющих дефекты, попала в спортивные организа-

ции. Но не только низкое качество изготовления создало плохую славу М-201. Минский спортивный мотоцикл и по своей конструкции оказался мало пригоден для спорта. Очень плохо действует гидравлическая амортизация передней вилки (этот недостаток, кстати сказать, был также обнаружен еще при испытании М-201 на заводе), рама мотоцикла тяжела, фланец не обеспечивает нормальной работы двигателя, снижает его и без того малую мощность. Словом, во всем стыке М-201 уступает своему «опернику» — спортивному мотоциклу К-125 того же класса.

И этому удивляться не приходится. В довольно большом отделе главного конструктора завода спортивная группа чувствует себя более чем скромно. В ней всего шесть человек. На их обязанности усовершенствование существующих и создание новых моделей, подготовка их к производству.

Конструкторы спортивных мотоциклов, по-существу, не имеют экспериментальной базы, так как упомянутый уже цех мелких серий загружен другими заказами и все работы, связанные со спортивными мотоциклами, выполняет в последнюю очередь. Естественно, это мешает экспериментировать, искать новые пути в разработке современных оригинальных конструкций.

Не используют на заводе и предложенные испытателем, спортсменом, стремящимся улучшить отдельные узлы машины. Их инициатива не встречает поддержки. Ненадежные же ошибки и неудачи, связанные с поисками верных решений, порой являются поводом для административных взысканий. Мастер спорта А. Степанович, например, был отстранен от работы испытателя за переделку рамы к мотоциклу.

Весьма показательна в этом отношении и история с испытателем мотоциклов мастером спорта Л. Вороновичем — одним

из сильнейших гонщиков страны, обладателем двух золотых медалей ФИМ. Воронович внес много ценных предложений по усовершенствованию спортивной модели. Однако внедрение каждого из них затягивалось на сопротивление главного конструктора. Дело кончилось тем, что лучший спортсмен вынужден был покинуть завод.

Все это говорит о том, что руководители Минского завода относятся к спортивному мотоциклостроению как к делу третьестепенному, незаслуживающему внимания, не хотят понимать его роли в создании новых, более совершенных дорожных мотоциклов. По этой причине и модель М-1М, по существу, осталась почти в том же виде, в каком ее начал выпускать завод около десяти лет назад.

О том, что руководители завода не проявляют интереса к спортивному мотоциклостроению свидетельствует и преисподнейское отношение их к мотоспорту.

На заводе есть сильные гонщики, которые с успехом могли бы постичь за спортивную часть своего предприятия. Но у них нет даже общественного тренера. Спортсмены предоставлены самим себе. Начальник цеха мелких серий Н. Гроховский чинит им всяческие препятствия. Руководители завода и, прежде всего, главный конструктор Г. Вейнер не поощряют развития мотоциклетного спорта.

Мотоспорт — не только школа мужества, школа воспитания технически грамотных, волевых и отважных людей. Мотоспорт — это передний край борьбы за технический прогресс в мотоциклостроении. И не случайно, что заводы, выпускающие мотоциклы ИЖ, «Ковровец», М-21, ежегодно проводят состязания на приз заводской марки, участвуют во Всеобщезнанных шестидневных соревнованиях, где им представляются неограниченные возможности для проверки новых конструктивных решений.

Но случайно заводские конструкторы — постоянные гости всех всесоюзных первенств. Здесь они черпают новые идеи, проверяют свою черновые наметки и сложившиеся решения. Печальное исключение составляют, пожалуй, только создатели мотоциклов М-201. Трудно в этом году они впервые провели кросс. И не потому ли воздерживались они от участия в больших состязаниях, что знали истинные качества, настоящую цену своих спортивных машин?

У минских мотоциклостроителей есть все возможности выпускать спортивные мотоциклы, не уступающие лучшим отечественным и зарубежным моделям. Есть на заводе отличные кадры рабочих, есть спортсмены, способные оказать помощь конструкторам, есть хорошая производственная база. Следует только отрешиться от недодоценивших значения мотоспорта, вскрыть и устранить недостатки в организации производства спортивных мотоциклов, наладить контроль за их изготовлением, иными словами, начать борьбу за честь заводской марки.

Надо полагать, что Белорусский совнархоз заинтересуется производством спортивных мотоциклов на заводе. В Минске — городе технического прогресса и замечательных новаторов, должны выпускаться высококачественные, совершенные мотоциклы.

С. ГЛАДЫШЕВА.
(Наш корр.).



Рисунок В. Мошковича.

Турсуной и ее ученицы

Из окна гостиницы хорошо видна освещенная московская улица, освещенная вечерними огнями. Глядя на прохожих, которых январский мороз заставляет поднять воротники и застегнуть пальто, Турсуной забко передергивает плечами и, уловив свое движение в зеркале, улыбается: ведь здесь, в номере большого столичного отеля, мороз совсем не чувствуется.

Затем, став вновь серьезной, Турсуной склоняется над письменным столом, где лежит конспект ее выступления на заседании Пленума ЦК КПСС. Молодая женщина вновь и вновь обдумывает то, что скажет в Кремль. И, как это часто бывает со многими в такие ответственные минуты жизни, перед ней отчетливо возникают картины прошлого...

улыбкой, ведет машину дальше. А девочка еще долго стоит, глядя ему вслед.

Вот Турсуной вместе со своими одноклассницами на экскурсии в Пахтнинской МТС, обслуживающей их родной колхоз. Внимательно слушает она объяснения экскурсировода, долго любуется хлопкоуборочным агрегатом, вспыхнувшим в голубой цвет.

— А я смогу стать водителем такой машины?

Учителница ответила, что, должно быть, ни одна женщина еще не управляла хлопкоуборочной машиной. В глазах Турсуной загораются упрямые огни: «Я буду этой первой женщины-водитель!»

Ее решение окрепло, когда осенью 1954 года после окончания семи классов она впервые принесла участие в уборке хлопка. Шестнадцатилетняя девушка не отставала от своих старших подруг. Но сколько соберешь за день волокна руками, если заключенный в коробочке пушок весит всего 5–6 граммов?

Вечерами, после утомительного трудового дня, присев у костра, Турсуной думала: «Почему убечки не могут овладеть хлопкоуборочной машиной? Ведь есть среди них и инженеры, и ученые, и врачи, и агрономы... Поехать в город на курсы механизаторов». Но когда поделилась своим думами, пришлося пережить немало горьких минут.

«Птице не дано переносить тяжесть,

Вот маленькая школьница Турсуной возвращается с занятий. В руках у нее букетик маков. Остановившись на краю поля, она, как зачарованная, следит за трактором, обрабатывающим хлопковые междурядья. Могучий машинный ловко управляет загорелый черноглазый парень. Когда трактор подходит к концу гона, Турсуной робко протягивает водителю цветы. Парень, не останавливая трактора, берет их и, сверкнув белозубой

женщине не дано управлять машиной». «Женщина за рулем? Это немыслимо!» — Такие слова приходилось слышать ей не раз.

Но недаром гласят восточные мудрости: «Трудности — точильный камень отваги». Вскоре Турсуной добилась своего: управление колхоза послало ее на курсы механизаторов. За изучением устройства тракторов и хлопкоуборочных машин незаметно пролетели полгода. Турсуной получила звание водителя-механика.

И вот памятная осень 1955 года. Вернувшись домой, она окончила курсы, Ахунова вывела хлопкоуборочную машину в поле. Она видела, что колхозники внимательно наблюдают за ней. И никогда Турсуной не забудет, как, вытерев руки вдруг вспотевший лоб, она тронула агрегат с места.

Хлопкоуборочная машина X48-М, на которой начала работу Ахунова, представляла собой навесной агрегат, установленный на шасси колесного трактора. Несовершенная это была конструкция и управляла ею неопытный водитель. Поэтому уборка началась с не приятности.

Агрегат плавно прошел по полю несколько десятков метров. Турсуной включила высшую передачу. Машина разогнулась вперед и... вышла из повиновения водителя. Тщетно девушка пыталась перейти на низшую передачу, заклинившая шестерни не слушались ее.

Кое-как добравшись до конца гона, Турсуной выключила зажигание. До самого позднего вечера пыталась она устранить поломку.

Ахунова мучилась со своей машиной до конца уборки — то возникали перебои в работе двигателя, то обрывались цепи механического привода, то забивало шпиндели барабанов. Ни разу не удалось ей выполнить дневную норму.

В один из странных дней Турсуной встретила Азизу Тухтарову, вместе с которой училась на курсах. Азиза не стала работать водителем, а пошла на ручную уборку хлопка.

Поравнявшись с Турсуной, Азиза напомнила ушибнувшись:

— Я руками собираю почти столько же хлопка, сколько ты на машине. И вообще работать на ней — это все-таки мускайский труд!

Возражать было бесполезно, и Турсуной снова взялась за учебу. На курсах, организованных колхозным комитетом ДОСААФ, она получила квалификацию юнкора-профессионала. Прочла десятки книг по автотракторному делу. Ездила к знатным хлопкоробам республики, изучала их опыты.

Свою машину X48-М Турсуной уже знала до последнего винтика, знала все недостатки ее конструкции, научилась быстро устранять различные «капризы» двигателя.

Немало неприятностей причиняли Турсуной антиемеханизаторские настроения, бытовавшие в ту пору среди хлопкоробов. Однажды, когда она ранним утром приехала на участок девятой бригады убирать хлопок, поле оказалось затопленным водой.

В те трудные дни в минуту раздумья Турсуной записала в дневнике, который вела с окончания школы: «Неужели правы те, кто не верит, что женщина может уладить машиной? Нет, недаром отец говорил нездадго до смерти: перед упорным и горы голову склоняют. Не-

пременно добьюсь своего. Ни партия, ни комсомол не учили нас останавливаться перед трудностями!»

И трудности отступили перед девушкой. На измученные поля вышли новые, более совершенные хлопкоуборочные агрегаты СХС-1,2 и СХП-21, заменившие труд 40 хлопкоробов. Благодаря использованию таких машин Турсуной смогла записать в дневнике: «Прямо не верится. Собрала 90 тонн». А скоро в кишлаке пришла волнующая новость — за производственные успехи правительство наградило ее орденом Трудового Красного Знамени. Было тогда Турсуной 18 лет.

* * *

Шли годы. Турсуной Ахуновой стала признанным вожаком узбекских механизаторов. По ее примеру сотни узбекских, туркменских и таджикских девушек встали за штурвалы хлопкоуборочных машин. И когда в декабре 1959 года с трибуны Пленума ЦК КПСС Герой Социалистического Труда Турсуной Ахуновой обещала вырастить на полях своих бригады высокий урожай хлопка и собрать машиной 250 тонн «белого золота», никто не сомневался, что свое обязательство она выполнит.

Но весна 1960 года спутала все расчеты Турсуной и колхозников ее бригады. Не переставала хмурилось небо. Лили дожди. «Как идут дела?» — «Дела стоят!» — невесело шутили механизаторы.

Но бригада упрямой Турсуной все же ухватилась за хорошие сроки прорыва сезона. Летом механизаторы, не жалея сил, ухаживали за хлопчатником. А когда осенью позолотила листву кленов и тополей, Турсуной первой вывела на поле свою машину. Руки опытного механизатора уверенно лежали на руле агрегата. Каждый день Турсуной собирала по 7—8 тонн хлопка. И когда окончилась стадия, выяснилось, что всего она собрала 322 тонны. Чтобы собрать столько руками, потребовалось бы 160 опытных сборщиков!

Накануне Нового года в дом Турсуной пришла большая радость. Никита Сергеевич Хрушев приспал ей письмо, в котором поздравлял с трудовой победой, желал дальнейших успехов, здоровья и счастья в личной жизни.

И вот Турсуной снова в Москве, где проходит очередной Пленум ЦК КПСС. Завтра ей предстоит выступить с его высокой трибуной...

До сих пор Турсуной слышал шум аплодисментов, которыми ее наградили участники Пленума, когда она взяла обязательство собрать в этом году своей машиной не менее 350 тонн хлопка.

* * *

...Сейчас в Узбекистане уже весна. Ярко светит солнце, в рощах неумолично поют птицы. Не сегодня — завтра механизаторы бригады Турсуной Ахуновой выведут свои машины на поля. В эту пору нельзя пропустить ни одного погожего дня, ведь от сроков сева зависит судьба будущего урожая. А он должен быть никак не меньше, чем 50 центнеров хлопка с гектара — такое обязательство, которое дала Турсуной в Москве.

Вечерами в ее доме додоздана не гаснет свет. Вместе со своим мужем Султаном, который также работает механи-

затором в ее бригаде, Турсуной сидит за учебниками по агротехнике. Давно уже слыт дочка Мухабат, а Турсуной, оставив учебники, садится за ежедневную почту.

Сегодня в ее адрес, как и обычно, пришли десятки писем. Больше всего пишут ее последовательницы и ученицы — девушки, севшие за штурвалы машин. В Узбекистане их называют «турсуной». В прошлом году в республике женщин-водителей хлопкоуборочных машин насчитывалось 1200, а в этом году будет не менее трех тысяч. Но «турсуной» появились не только в Узбекистане. Встают за штурвал девушки Таджикистана, Туркмении, Киргизии, Азербайджана — всюду, где возделывается хлопок. И всем им надо помочь советом, своим опытом, дружеским словом.

Ответив на письма, Турсуной смотрит на часы и скрупульно кает головой.

Уже совсем поздно, а она так и не села

за рукоять своей книги, которая долж-

на выйти в издательстве «Молодая гвар-

дия». «О том, что сердцу дорогой — так

будет называться эта книга.

Одну главу в ней Турсуной обязательно посвятит январскому Пленуму ЦК КПСС 1961 года. Она напишет, как слушала, затянувшись, выступление Ники Титаревича Хрущева с задачами и перспективами развития сельского хозяйства, как радостно восприняла она произнесавшие на Пленуме слова о том, что в пустыни Средней Азии придет большая вода, чтобы оросить новые плантации «белого золота».

Турсуной ясно видит эти бескрайние поля будущего, а на них голубые машины, оставляющие за собой идеально ровные, темные полоски.

Думая об этом, Турсуной счастливо улыбается...

В. БУХАРОВ.

Одна из первых «турсуной» — Мамура Рузматова из колхоза имени Сталина Ташкентской области. В минувшем году она собрала рекордное количество хлопка.

Фото А. Геринса.



САМОДЕЙТЕЛЬНЫЙ
АВТОМОТОКЛУБ
В ШКОЛЕ

Сегодня встретила Международный женский день — 8 марта группа старшеклассниц 739-й средней школы Москвы. Накануне им впервые довелось самостоятельно проехать за рулем мотоцикла несколько сот метров по «кольцевой трассе» вокруг школы.

Школьники управляют машиной. Сейчас уже никого не удивляет это. Многие выпускники средних учебных заведений вместе с аттестатом зрелости получают права на вождение мотоцикла, автомобиля или трактора.

В их числе скоро будет и две подруги-девятиницы, Таня Чижикова и Нина Шибина, которых вы видите на 1-й странице обложки. Обе они увлеченно занимаются в самодельном школьном автомотоклубе, которым вот уже несколько лет руководит преподаватель машиноведения Иван Константинович Калетин. Посмотрите, как внимательны лица девчушек, слушающих последние перед выездом наставления своего преподавателя (фото на 4-й странице обложки).

Член районного комитета ДОСААФ, в прошлом офицер-танкист, он сумел не только создать необходимую техническую базу для занятий с ребятами (в школе три автомобиля, пять мотоциклов), но и передать влюбленность в технику своим питомцам. Только за последние три года около трехсот его воспитанников изучили устройство автомобилей или мотоциклов. Многим эти занятия и приобретенные знания помогли найти свое место в жизни, определили выбор профессии. Хочет стать инженером-автомобилистом и Нина Шибина...

Пропаганда технических знаний среди школьников, занятия по изучению автомобиля, мотоцикла, трактора и других машин, — убедительно говорят Иван Константинович, — должна стать обязательным разделом в плане работы первичных организаций ДОСААФ политехнической школы. Это позволит лучше подготовить оканчивающихся ее к производственному труду, шире вовлечь в автомотоспорт учащуюся молодежь. Наш небольшой опыт может служить убедительным доказательством реальности и целесообразности этого.

Остается лишь добавить, что 739-й школе в прошедшем третьем городском смотре работы первичных организаций ДОСААФ присуждено первое место. И, конечно, в этом немалая заслуга школьного самодельного автомотоклуба.



Рута Осе в цехе завода «Автоэлектроприбор».

Чемпионке — 19 лет

Закончен еще один учебный год, и теперь Рута с гордостью могла называть себя ученицей девятого класса.

Радостная и возбужденная влетела она в свою квартиру. Э. да здесь что-то готовится! Братья Харрис и Альдис тотчас замолкли при ее появлении, и только их лукавые глаза многозначительно поблескивали. Херта Оскаровна хлопотала на кухне и на вопрос дочери, что тут творится? хладнокровно отозвалась: «Потерялся немецкий. Скорее узнавай». Когда же пришел с работы отец, вновь начались какие-то приготовления. Наконец Аугуст Янович позвал dochь во двор.

— Закрой глаза!

Рута добровольно закинулась, да так крепко, что когда последовало разрешение открыть их, она в первый момент ничего не увидела. Но тут же с криком радости повисла на шее у отца: у стекни, поблескивая яркой веселой краской, стоял новенький мотоцикл — мячта ее жизни.

— Это тебе за успешную учебу!

Глядя в сияющие от счастья глаза дочери, Херта Оскаровна покачала головой:

— Только смотри, будь осторожна, Рута!

А через несколько дней юная мотоцилистка уже без устали колесила по улицам Риги.

Девочка ездила смело, но осторожно. И все же однажды чуть не случилась

беда. На одной из оживленных улиц Рута следила за автомобилем. Вот тот выехал на середину мостовой. «Значит, повернет направо» — решила мотоцилистка и стала объезжать машину с правой стороны. Но та неожиданно тоже свернула направо. Столкновение казалось неизбежным. Какая-то женщина, приникшая к себе ребенка, испуганно вскрикнула. В этот опасный миг Рута не растерялась и ухитрилась проскочить буквально перед самым носом автомобиля. Но скользкая после дождя мостовая оказалась коварной. Впереди в жизни девушки упала вместе с машиной. К счастью, все обошлось благополучно. Правда, погнувшись винка до нестерпимо болело колено, но это были пустяки.

Прихрамывая, Рута толкала перед собой мотоцикл, направляясь домой. Неожиданно рядом раздался голос:

— Молодец, девушки!

Рута удивленно обернулась: перед ней стоял незнакомый парен в синем костюме.

— А ну-ка пойдем со мной! — не допускающим возражения тоном распорядился он.

— Куда это?

— А вот сюда. Здесь наш гараж. Машину твою починим. Не бойся. Идем!

Так, Рута Осе впервые переступила порог Рижского автомотоклуба ДОСААФ. Начальник автомотоклуба вначале морщился: сможет ли вообще такая девушки удержать руль, но в конце концов не

устоял перед напором спортсменов, которых очень понравилась эта смелая, страстная девушка.

Минул год. Летом 1959 года страна встречала большой спортивный праздник — II Спартакиаду народов СССР. Впервые на ней был представлен и мотоспорт. Лучшие гонщики союзных республик должны были оспаривать звание чемпионов Спартакиады и чемпионов страны в шестидневных соревнованиях.

На летнем поле Тушинского аэродрома в присутствии многочисленных зрителей выстроились участники многодневки. В парном строю они проходят перед трибунами. Затем начинаются показательные выступления.

Особый интерес вызвали, конечно, мотогонки по колычу с искусственными препятствиями — трамплинами, канавами, разорванным мостом.

Когда на старт вышли женщины — сильнейшие спортсменки Советского Союза, мало кто обратил внимание на молоденькой мотоцилистку в черной куртке. Но скоро она заставила заговорить о себе. Обойдя многих соперниц, девушка быстро оказалась в головной группе. Но главное было даже не в этом. Она покорила сердца любителей спорта какой-то особенной, легкой, непринужденной и в то же время очень смелой и решительной манерой езды. Казалось, что сама юность мчится вперед стремительно, подобно ветру.

— Хороша малышка! Давай! Давай! — кричали в восторге какой-то темпераментный зритель.

— Через два-три круга твоя малышка будет «загорать» на обочине, — авторитетно заявлял ему сосед.

Но Рута упорно держалась за лидер-

ром — опытной гонщицей Визмой Лапиной. А когда незадолго до финиша резким рывком обеих риккисских доса-фаров обрушила Ранна Ионинна из команды РСФСР, Рута покинула свою «выгодную» позицию и вступила в решительную борьбу с новым лидером. И хотя ей не удалось одержать верх, но и второе место в таком соревновании было очень большим успехом молодой спортсменки.

У тренера мастера спорта Эгила Янсона не было и нет более прилежной и внимательной ученицы, чем Рута. Ее тренировки обычно проходили в лесу Шмерли, излюбленном месте риккисных мотоциклов. Здесь случайный зритель может стать свидетелем того, что не всегда удивишь и на самых увлекательных соревнованиях. Рута, как ветер, взлетает на вершины холмов, в следующий миг с головокружительной быстротой мчится вниз по крутым спускам, стремительно преодолевает широкие канавы, точно и красиво проходит труднейшие повороты. Почти каждый день ее увидишь на тренировках.

И откуда только берет она силы и время! Утром Рута Осе садится на свой мотоцикл и едет на риккис завод «Автозаводстехприбор», где работает после окончания средней школы. У Руты в труде спортивное правило: всегда быть в форме. Она выполняет дневную норму на 160—200 процентов, работает быстро, ловко, аккуратно. Навыки, полученные на заводе, помогают добиваться успехов в спорте.

Интересы 19-летней девушки не замыкаются работой и спортом. Рута очень любит театр, старается не пропустить ни одного нового спектакля. У нее приятный чистый голос, и она активный участник заводского ансамбля песни. Увлечения книга — неизменный спутник Руты, источник радости и знаний. Она ухитряется найти время и для рукоделия. И, может быть, в этом многообразии интересов, целеустремленности кроются секреты спортивного роста.

Первенство страны по мотокроссу в 1960 году проходило вблизи литовской столицы — Вильнюса. Оно разыгрывалось на этот раз в трех зонах, что способило к минимуму «всплеск» слухов. Женский чемпионат собрал сильнейших кроссменок. Здесь были и Н. Шарапова, и Р. Ионинна, и И. Озолина и многие другие. Шансы Руты Осе опять никто всерьез не принимал. Но именно она вела гонку от начала до конца, так и не уступив первенства маститым конкуренткам. Рута прямо-таки очаровала всех стилем своей езды, которому мог бы по завидовать любой мужчина. Она с легкостью преодолевала самые сложные препятствия, совершала красивые прыжки, умело приземляла машину на заднее колесо.

Победа ее была убедительной. Она выиграла две звезды подряд и, хотя по условиям соревнований уже стала чемпионкой страны, вышла на старт в третий раз, продемонстрировав уважение к товарищам и настоящий спортивный характер.

Рута Осе очень молода — ей всего 19 лет. Все у нее еще впереди. Она сделала пока только первый шаг в большой спорте, но зато какой шаг!

А. ГОРДИН.

г. Рига.



Конструкторско-исследовательский
отдел Горьковского автомобильного
завода распространяет автомобилистам
информацию о выпускаемых в конструктивных
изменениях публикации об «современ-
ной» индустрии, представляющей широкий круг
наших читателей.

ОТРИЦАТЕЛЬНАЯ ПОЛЯРНОСТЬ «МАССЫ»

В современном электрооборудовании автомобилей применяется однопроводная система, при которой вторым проводом являются металлические части («массы») автомобилей.

На зарубежных автомобилях полярность «массы» до недавнего времени применялась в равной мере как положительная, так и отрицательная. Наличие двух различных систем полярности «массы» ограничивало возможности унификации электрооборудования. Поэтому в последнее время в автомобилестроении принята единая система присоединения к «массе» отрицательного полюса источников и потребителей тока.

В Советском Союзе, согласно действовавшему ранее стандарту, на автомобилях общего назначения применялась положительная полярность «массы». Ныне ГОСТом 3940-57 для всех автомобилей предусмотрена единная отрицательная полярность «массы». На всех новых моделях автомобилей Горьковского автомобильного завода, выпуск которых начал в 1958 году и позднее, осуществляется схема электрооборудования в соответствии с этим ГОСТом.

С марта 1960 года на отрицательную полярность «массы» переведен и автомобиль «Волга». При этом в машинах произведены следующие изменения.

Аккумуляторная батарея и электропроводка. Аккумуляторная батарея повернута на 180°.

Отрицательный полюс соединен проводом типа АСОЛ с двигателем («массой»), а положительный — с клеммой стартера (рис. 1).

После изменения.

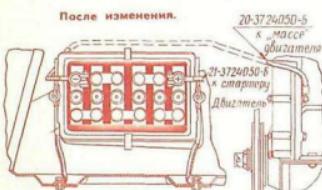


Рис. 1. Установка аккумуляторной батареи.

НОВОЕ В АВТО

Гибкий плетеный провод типа АМГ, соединяющий двигатель с кузовом, аннулирован.

В пучке проводов № 1 сечение провода, соединяющего реле-регулятор с «массой» генератора, увеличено с 1,5 мм² до 2,5 мм².

Соединение «массовой» клеммы аккумуляторной батареи непосредственно с двигателем, а не с брызговиком крыла, как это было ранее, сделано с целью уменьшения электрических потерь в стартерной цепи. При таком соединении стартерной цепи отпада также необходимость соединения двигателя с кузовом проводом большого сечения. Однако для надежного электрического соединения двигателя с кузовом сечение провода, соединяющего «массы» реле-регулятора и генератора, увеличено.

Генератор. Полярность «массы» генератора изменилась на отрицательную, при этом никаких конструктивных изменений в генератор не внесено.

Временно к генераторам, имеющим отрицательную полярность «массы», прикрепляется карточная инструкционная таблица со следующим текстом:

«Внимание! Минус «—» присоединен на массу.»

При установке данного генератора на автомобиль, где с «массой» соединена положительная «+» клемма аккумулятора, необходимо предварительно перемагнитить генератор кратковременным (2–3 сек.) подключением к выводному болту «II» минус «—» аккумулятора и к корпусу генератора плюс «+» аккумулятора.

Если генератор имеет положительную полярность «массы» и его требуется перемагнитить на отрицательную, то необходимо кратковременным подключением к выводному болту «III» плюс аккумулятора, а к корпусу генератора — минус аккумулятора.

Следует иметь в виду, что установка на автомобиль генератора с несоответствующей полярностью «массы» может привести к разряду аккумуляторной батареи и спеканию контактов реле обратного тока в реле-регуляторе. Поэтому рекомендуется после установки на автомобиль нового генератора (или отремонтированного), полярность «массы» которого вызывает сомнение) на 2–3 сек. соединить отрезком провода клеммы «б» и «III» реле-регулятора при неработающем двигателе.

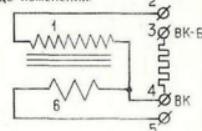
Реле-регулятор. В реле-регуляторе для повышения долговечности контактов ограничителя тока верхний подвижной контакт выполнен из вольфрама, а нижний неподвижный — из серебряного (при положительной полярности «массы» расположение контактов обратное).

Практически реле-регуляторы с любым расположением контактов ограничителя тока взаимозаменяемы, никаких внешних отличий и различий в маркировке не имеют и могут быть установлены без каких-либо переделок на автомобили, имеющие любую полярность массы.

Катушка зажигания. В целях устранения износа электродов свечей, связанного с изменением полярности «массы» автомобиля, при переходе на отрицательную полярность внутренняя схема соединения обмоток катушки зажигания изменилась так, как показано на рисунке 2.

При этом катушка зажигания, имеющая новую схему обмотки, вполне взаимозаменяется со старой.

До изменения



После изменения

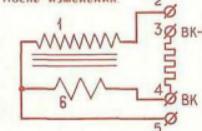


Рис. 2. Схема соединения обмоток катушки зажигания: 1 — вторичная обмотка; 2 — вывод высокого напряжения; 3 — вывод «НК-В» и аккумуляторной батареи; 4 — вывод «НК» и прерывателя стартера; 5 — вывод и прерывателя батареи; 6 — первичная обмотка.

Катушки зажигания с различными скважинами обмоток не имеют внешних отличий и различия в маркировке. Они могут устанавливаться на автомобиль, имеющий любую полярность «массы», без каких-либо изменений в схеме присоединения электропроводки и в монтаже катушки.

Присоединение проводов к амперметру. Для обеспечения правильного показания амперметром заряда и разряда аккумуляторной батареи при переходе на отрицательную полярность «массы» провода, присоединяемые к клеммам амперметра и маркировкой «+» и «—», поменялись местами.

Радиоприемник. Одновременно с переходом на отрицательную полярность «массы» в радиоприемнике и в блоке его питания изменилась схема включения электропротивления конденсаторов. Поэтому радиоприемники и блоки питания, рассчитанные на различные полярности «массы», незвездоизменяемы. Использование радиоприемников и блоков питания с полярностью «массы», несоответствующей полярности «массы» автомобиля, возможно с некоторой переделкой. Однако эта переделка должна выполняться специалистом-радиотехником.

МОБИЛЕ „ВОЛГА“

ИЗМЕНЕНИЯ В ТОРМОЗНОЙ СИСТЕМЕ

В целях улучшения тормозной системы автомобиля «Волга» осуществлено изменение как в колесных тормозных цилиндрах, так и в центральном тормозе.

Из-за недостаточно плотного прилегания гравезащитных колпачков к буртикам во внутреннюю полость тормозных цилиндров «Волги» попадала грязь, что приводило к преждевременному износу их внутренних поверхностей. Для того чтобы обеспечить более плотное прилегание колпачков к буртикам, наружный диаметр буртика колесных тормозных цилиндров увеличен на 1,5 мм, а во время, как размеры гравезащитных колпачков сохранены без изменения. В результате обеспечивается существенное улучшение условий работы тормозных цилиндров и уменьшение износа на внутренних поверхностях.

При эксплуатации «Волги» не редки

случай задевания стяжной пружины колодок центрального тормоза за фланец вторичного вала коробки передач. В целях устранения этого недостатка с осени прошлого года на «Волгах» устанавливается центральный тормоз с измененным расположением стяжной пружины колодок. Существо изменения ясно из рис. 3, где: 1 — центральный тормоз в сборе, 2 — колодка в сборе, 3 — стяжная пружина колодок, 4 — штифт стяжной пружины.

НОВЫЙ ПОРШЕНЬ

Для повышения надежности работы двигателя «Волги» изменена конструкция его поршней; в новом поршне (см. рис. 4) существенно изменена толщина днища — она увеличена с 6,5 мм до 7,5 мм — и отсутствует верхняя канавка.

Новые поршни устанавливаются в двигатель комплектно, по 4 штуки; они взаимозаменяемы с поршнями прежних выпусков.

ПЕРЕДНЕЕ СИДЕНИЕ

Горьковский автозавод готовится к выпуску нового передним сиденьем. Наклон спинки уменьшен на 5°, она стала мягче и не имеет теперь среднего ряда пружин. Диаметр проволоки пружин увеличен до 3 мм с одновременным изменением их конфигурации. Это дало возможность сократить на 20 мм толщину спинки и избежать стука пружин. В целях создания большего угла внутри кузова с заднего щитка спинки переднего сиденья сняты упоры, барашки, облицовки, винты и облицовочные шайбы. Изменена обивка сиденья. Упоры спинки расположены на полу кузова под подушкой.

Глубина подушки уменьшена на 20 мм. Стала более удобной посадка водителя и пользование педалями тормоза и сцепления. Введены пружины новой конфигурации. В зоне посадки водителя и пассажира установлено по три плоские подвесорки. Эти изменения снизили напряжение в пружинах, исключили возможность их поломки и просадки. Для предотвращения смятия краев подушки на каркас установлены прокладки: спереди — из растительных волокон, сзади — из губчатой резины.

Шарир спинки — съемный. Это улучшает раскладывание сиденья. Рациональное размещение оси шарнира, относительно которой откидывается спинка, позволило устраниć провал и зазор между ней и подушкой. Новый шарир состоит из двух звеньев, связанных между собой специальной осью и фланцевой гайкой, которая стопорится относительно оси шайбой. Левый и правый шариры крепятся к сиденью четырьмя болтами через отверстия в звеньях. В верхней части нижнего звена прикреплен вкладыш. При сборке он вставляется в трубы основания подушки, обеспечивая надежную фиксацию шарнира по отношению к подушке. Чтобы откинуть спинку, необходимо отвернуть на 4—5 оборотов боковую ручку до выхода ее конуса из гнезда нижнего звена.

Для перемещения сиденья на крайнего заднего в крайнее переднее положение (в случае раскладывания) можно пользо-

ваться одной ручкой, выведенной вперед с левой стороны подушки до низа автомобиля. При передвижении сиденья ручку нужно поворачивать влево до отказа. Зашепление защелок с фиксаторами — клиновое. Для повышения жесткости крепления и устойчивости сиденья на полу кузова введен «объединенный» кронштейн механизма регулирования.

Лабораторные и дорожные испытания показали, что применение переднего сиденья новой конструкции снижает утомляемость водителя и улучшает эксплуатационные качества автомобиля «Волга».

Н. КОЗЛОВ,
инженер-конструктор
Горьковского автозавода.



Рис. 3. Изменения в конструкции центрального тормоза.

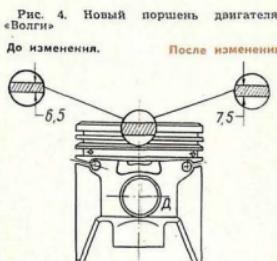


Рис. 4. Новый поршень двигателя «Волги»



НА ТРАССЕ

МЕСТНОГО РАЛЛИ

Необычную картину наблюдали 21 января жители подмосковного города Калининграда. По обделенным улицам сновали легковые и грузовые автомобили с большими номерами на стеклах. Разгоряченных гонкой водители обращались к каждому встречному с одним и тем же вопросом. Их интересовало, где находится стадион, на котором должно состояться торжественное открытие матчевой встречи по ралли между Московским городским и Калининградским (Московская) автомотоклубами.

Но почти никто не мог удовлетворить спрашивавшее «любопытство» гонщиков — ведь в городе 3 стадиона, а афиши с объявлением не было.

В чем же дело? Понимая так странно начинавшиеся соревнования Принина одна — оба клуба плохо подготовились к соревнованиям. По этой причине пришло даже перенести ралли на другое время. Но и отсрочка не нашла впрок начальнику Московского АМК т. Жукову и начальнику Калининградского АМК т. Шебанову. В организации и проведении соревнований было много неполадок. Но расскажем обо всем по порядку.

Матчевая встреча с лично-командным звучет вызывала большой интерес любителей автомобильного спорта. В соревнованиях приняло участие около 70 экипажей, выступавших на автомобилях «Москвич», «Шкода», «Победа», «Автогаз», ГАЗ-12 и ГАЗ-51. В составе экипажей было 10 мастеров спорта, 2 перворазрядника. Многие из них неоднократно участвовали во всесоюзных соревнованиях, а некоторые — и в международных. Помимо спортсменов Москвы и Московской области, прибыли автомобилисты из Риги и Ярославля. Всем предстояло за 26 часов пройти 1268 км. Приняв старт утром, спортсмены должны были лишь на следующий день вернуться в Калининград. Настоящий автомобильный марафон!

Местом старта была избрана площадка у станции «Подлипки» Ярославской ж. д. Здесь техническая комиссия проверяла автомобили. Но что это было за контроль! При всем желании судьи не могли определить исправность тормозов, так как в глубоком снегу автомобили вязли, буксовали, некоторые вообще не могли двинуться с места без посторонней помощи. Да к тому же по целому ряду вопросов судьи были проинструктированы неправильно председателем технической комиссии т. Баркаком.

Но вот предстартовые волнения остались позади. Через каждый две минуты со старта уходит автомобиль, направляясь..., на каток. Немало веселых минут доставило зрителям состязание по склонстому фигуристому вождению на льду. Одно неверное движение, и автомобиль начинает исполнять замысловатые фигуры, совсем не те, которые предусмотрены водителем.

С катка машины отправляются в путь. Впереди извилистая дорога, повороты, подъемы, спуски. За одним из поворотов, словно из-под земли, вырастает синий флаг. Неужели это КП, ведь именно такое обозначение предусмотрено для него в правилах соревнований? В действительно же здесь находился секретный пункт контроля времени (СКВ). Оказывается, организаторы соревнований просто не позаботились о красном флаге. Несколько забегая вперед, скажем, что такой коригинальный способ обозначения секретных пунктов был применен на всех дистанциях, причем использовалась широкая гамма цветов; один из флагов был грязно-зеленым и, к тому же, рваным.

СКВ позади, можно без опаски двигаться дальше. Так рассуждали многие экипажи и поплатились за это. Почти сразу же за первым СКВ, буквально в 20 км, находился второй. И хотя пункт было видно за несколько километров,

УЧАСТИК МАТЧЕВОЙ ВСТРЕЧИ ДЕЛИЛСЯ ВПЕЧАТЛЕНИЯМИ. — НЕ ТИПИЧНЫ ЛИ ЭТИ ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ НЕДОСТАКИ ДЛЯ МЕСТНЫХ РАЛЛИ? — КОМАНДА МЭМА ПОКАЗЫВАЕТ ПРИМЕР ТОВАРИЩЕСТВА И ВЗАИМОПОМОЩИ. — ПРЕКРАСНАЯ ТРЕНИРОВКА ПЕРЕД «СПАРТАКИАДОЙ».

кое-кто получил тут первые штрафные очки.

Двигаемся к Ярославлю, где находится очередной КВ. Стремленко, К границе города подъезжаем с максимально допустимым запасом времени — 5 минут. Где найти КВ, как к нему проехать?

Жители Ярославля, заполнившие в субботний вечер улицы, могли наблюдать захватывающие зрелища: самую настоящую гонку легковых и грузовых автомобилей. Наконец Советская площадь, где был расположен КВ, найдена. Большинство участников получают отметку в последнюю минуту. А она на этом КВ в отличие от других, истекала... на минуту раньше, так как плохо проинструктированный местный судья т. Лисенков прописывал в контрольных картах начавшуюся минуту как следующую. В результате этого экипажи получают штрафные очки незаслуженно.

Ярославль — Углич — один из самых тяжелых участков трассы. Высокая заданная скорость и скользкая извилистая лесная дорога делают движение особенно трудным. И именно здесь в полной мере проявился дух товарищества и взаимопомощи спортсменов. На скользкой дороге очень легко ползти в кювет, а выбраться из него не так-то просто. И не было бы экипажу под номером 10 (мастеров спорта В. Егорова и В. Борис) победителем, если бы его автомобиль не вынесли буквально на руках, жертвуя своим временем, спортсмены завода малолитражных автомобилей во главе с Р. Чертовым. А ведь это были ближайшие конкуренты победителей! Даже потеряв время на помощь товарищам, экипаж МЭМА вышел на второе место.

К сожалению, так было не всегда... Правда, речь идет не о спортивном, но случай заслуживает того, чтобы о нем рассказать. Один автомобиль попал в кювет, у него отказал рулевой управление и ходовая часть и он не мог двигаться дальше. Спортсмены предлагали экипажу свою помощь, но практически ничего не могли сделать. Оставалось ждать начальника дистанции с эвакуационной машиной. Прибыла она только через несколько часов, дотащила неисправный автомобиль до ближайшей деревни и там... водитель Е. Гуров бросил пострадавших спортсменов и машину, заявив: «Я спешу, мне утром надо быть в Москве, на работе». Думается, что администрация и общественность клуба не пройдет мимо этого возмутительного поступка и резко осудят его.

...Небольшой отрезок трудной дороги до Ростова, и опять Ярославское шоссе. Даже сильная метель не снижает удовольствия от езды по ровной дороге. Вперед Загорск. Здесь по расписанию должна быть заправка. Прекрасно организовали ее общественники И. Тихомиров, Г. Берлин и начальник гарнажа Н. Шебанов. Используя смелые конструкции, они сумели скратить время заправки до 1—2 минут.

Из Клина грузовые автомобили направились к финишу, а легковые продолжали путь. Следующий КВ находился на

86-м километре Минского шоссе. Дорога на Осташево и Рузу, изобилиующая крутыми поворотами, покрыта льдом. Все меньше становится заданное до КВ расстояние, времени остается «обрез», а Минского шоссе не видно. Приходится прибавлять скорость, стрелка спидометра показывает 110—120 км/час.

В чем же дело? Оказывается, начальник дистанции т. Турыкин более член на 20 км ошибся при определении расстояния. Впоследствии судейская коллегия вынуждена была аннулировать результаты, зафиксированные на этом пункте, виду того, что участники на него опоздали.

А на следующем КВ обратная картина: расстояние оказалось на 20 км меньше, чем было указано в контрольной карте. Создается впечатление, что судейская коллегия невольно сделала все, чтобы запутать спортсменов. И многие действительно запутались.

Неподалеку от К-9 находился пункт скретного контроля времени, который обслуживался судьей Р. Козловым. Правда, на этом СКВ расстояние было выдержано, а время подсчитывалось точно. Но то, что на судейском пункте был один судья без помощника, недопустимо.

Несмотря на все эти организационные недостатки и нечеткость судейства, матчевая встреча послужила хорошей тренировкой предстоящим соревнованиям Спартакиады по техническим видам спорта.

Ю. МИХАЙЛОВ,
спортсмен 1 разряда, член биор
секции автомобильного спорта
Московского городского
автомотоклуба.

„УРАЛ“—

ирбитский мотоцикл

У нас на вкладке



А. ИСАЕВ,
заместитель
главного конструктора

На Ирбитском мотоциклетном заводе испытан и подготовлен к производству Мотоцикл «Урал» (модель М-62), который должен сменить устаревший М-72 и переходную модель М-61, выпускавшуюся в 1960 году.

При разработке основных параметров нового мотоцикла мы стремились предусмотреть как возможность эксплуатации его в разнообразных дорожных и климатических условиях, так и унификацию со спортивными моделями. В чем же заключаются основные особенности «Урала»?

Двигатель. Мотоцикл снабжен двухцилиндровым, верхнеклапанным, карбюраторным двигателем с рабочим объемом 650 см³, развивающим мощность не менее 28 л. с. Оппозитное расположение цилиндров в горизонтальной плоскости (диаметр цилиндра — 78 мм, ход поршня — 68 мм) обеспечивает им хорошее охлаждение и уравновешенность всего кривошипно-шатунного механизма.

Цилиндры двигателя взаимозаменяемы и отлиты из высоколегированного чугуна в оболочковых формах. Алюминиевые головки цилиндров с полусферическими камерами сгорания снабжены двумя дифференциальными клапанами. Каждый из них подвешен на двух спиральных пружинах, значительно увеличивающих надежность работы механизма газораспределения. Металлокерамические направляющие в головках цилиндров обеспечивают работу клапанного механизма без заседаний и предохраняют от преждевременного износа.

Усиленные поршины имеют по четыре кольца: два компрессионных и два маслосъемных. Пористое хромированием верхних компрессионных колец позволяет получить лучшую смазку зеркал цилиндров и, следовательно, уменьшает износ их. Установка резинового сальника маховика взамен фетрового и хорошая герметизация цилиндров снизили расход масла до 0,1 л на 100 км пути.

Двухскоростная катушка зажигания и прерыватель с центробежным автоматом опережения устанавливаются независимо от водителя оптимальные режимы работы двигателя, что улучшает динамические и экономические качества мотоцикла и увеличивает долговечность двигателя.

Этому способствует также новая конструкция инерционного масляно-контактного воздушофильтра, обладающего повышенным коэффициентом очистки.

Совершенствование двигателя позволило снять с единицы рабочего объема большую мощность, повысить тяговые и динамические качества мотоцикла.

Кроме того, снижение массы двигателя в значительной степени уменьшило «металлоемкость» конструкции и, следовательно, вес мотоцикла.

Силовая передача. Сцепление нового мотоцикла — сухое двухдисковое. Ведомые диски армированы новым фрикционным материалом КФ-3, имеющим высокий коэффициент трения, большую износостойкость и температуростойкость. Новый резиновый сальник штока сцепления, примененный взамен фетрового, ликвидировал течь масла.

На мотоцикле «Урал» установлена принципиально новая коробка передач с мелкошаговым включением, что в значительной мере устранило дефекты коробки передач М-72. В дальнейшем в нее будет введен и закрытый механизм ножного переключения передач.

Задняя передача с карданным валом также претерпела ряд изменений. Пресловутое соединение карданного вала с диском заменено шлицевым, а вместо бронзовых вкладышей установлен игольчатый подшипник.

Ходовая часть. Трубчатая, двойная, закрытого типа рама новой модели обладает большой жесткостью за счет пространственного расположения труб. Граблевые щитки глубокого профиля обеспечивают хорошую проходимость мотоцикла и предохраняют водителя от воды и грязи.

Ход передней телескопической и задней вилок увеличен, что в сочетании с более совершенной гидравлической амортизацией значительно улучшает комфортабельность мотоцикла при езде по бездорожью.

Введение нового сальникового уплотнения и удлинение (в два раза) направляющих втулок позволило устранить течь масла и повысить долговечность передней вилки.

На «Урале» установлены усиленные колеса с увеличенной тормозной поверхностью и удлиненным (до 100 мм) пропатывающим попаданием на нее грязи и песка. Это увеличивает срок службы тормозов и их надежность.

Новый мотоцикл имеет одноступенную облегченную коляски с ветровым щитком и багажным отделением. Кузов коляски подпрессорен, а колесо оборудовано

но стальным торсионом. Дополнительные ребра жесткости (профилированы) кузова обеспечивают при одновременном снижении веса большую прочность и долговечность его.

Чтобы улучшить посадку водителя, мы изменили форму руля и снабдили седло упругим резиновым элементом. С введением двухтросовой цепной ручки «газа», новых рычагов переднего тормоза и сцепления стали более удобными и механизмы управления мотоцикла.

На новом дорожном мотоцикле, кроме того, установлено зеркало заднего вида, фара с лучшими оптическими данными и новым спидометром, габаритные фонари. Все это улучшило условия эксплуатации его.

Приведем некоторые сравнительные данные по мотоциклам М-72 и «Урал».

Основные параметры	М-72	«Урал»
Рабочий объем двигателя, см ³	746	649
Максимальная мощность двигателя, л. с.	22	28
Число оборотов, об/мин	4600	4800
Максимальный крутящий момент, кгм	4,0	4,5
Удельный расход топлива, г/км, час	300	260
Максимальная скорость с колесной, км/час	85	95
Расход топлива на 100 км пути, л	7	5,8-6
Расход масла на 100 км пути, л	0,25	0,1
Вес мотоцикла с колесной (сухой), кг	360	320
Вес на 1 л. с. мощности, кг	16,4	11,4

Завершая подготовку к производству новой модели, мы одновременно продолжаем поиски более удачных конструктивных решений, в частности, по усилению шатунных подшипников, снижению шума двигателя. Сейчас разрабатывается конструкция ходовой части мотоцикла с маятниковым подвеской колеса и различными упругими элементами, что приблизит нас к созданию унифицированной модели тяжелого мотоцикла (см. «За рулем», № 12, 1960 год).

Конечная цель всех этих работ — создать долговечный, экономичный мотоцикл с хорошей динамикой, полностью удовлетворяющий наших потребителей.

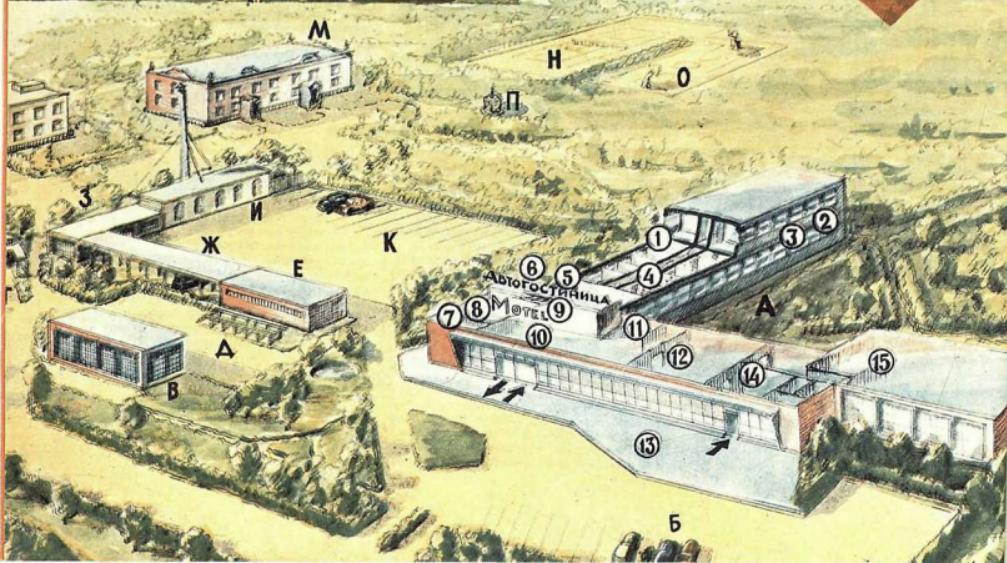
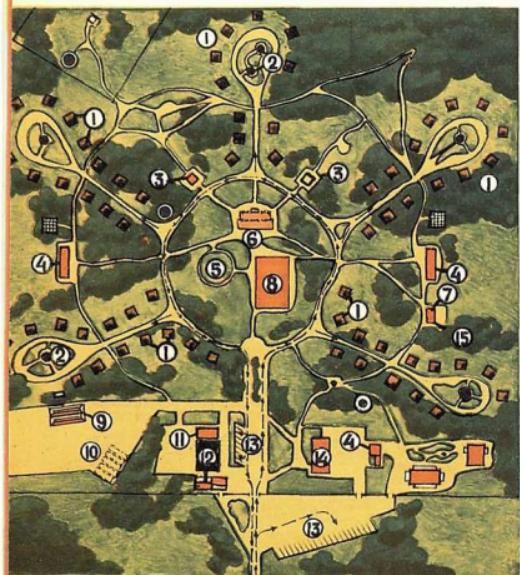
МОТЕЛИ И КЕМПИНГИ

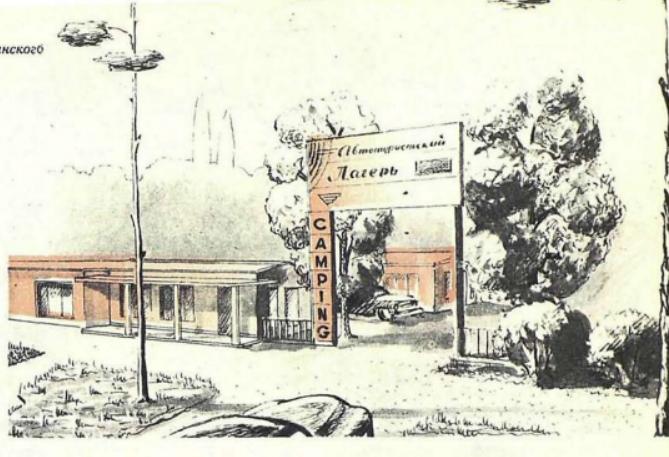
Кемпинг [генеральный план]

1 — участки для разбивки палаток и стоянки автомобилей около них, 2 — беседки, 3 — два павильона для приготовления пищи, 4 — душевые, умывальные, уборные, 5 — площадка для танцев, 6 — павильон для приема пищи, 7 — павильон для стирки, глажения, 8 — спортивная площадка, 9 — эстакады для мойки и осмотра автомобилей, 10 — стоянка автобусов, 11 — продовольственный магазин, 12 — контора, пункт проката инвентаря, почта, телеграф, телефон, киоск для продажи парфюмерии, антикварных товаров, сувениров и галантереи, 13 — стоянка автомобилей, 14 — столовая, 15 — водопровод.

Общий вид территории мотеля со стороны автомобильной дороги:

А — главное здание (гостиница и ресторан): 1 — нотариус, 2 — служебные помещения, 3 — ванные и душевые для проезжих туристов, 4 — парикмахерская, 5 — гостиница, 6 — общие помещения обслуживания, 7 — помещение администрации, 8 — почта, телеграф, телефон, 9 — камера хранения и помещения для бытового обслуживания, 10 — вестибюль (холл), 11 — умывальные и уборные, 12 — телефонные кабинки, 13 — обеденный зал, 14 — терраса, 15 — буфет; Б — стоянка автомобилей проезжающих туристов; В — станция технического обслуживания автомобилей; Г — автозаправочная станция; Д — эстакады для мойки и осмотра автомобилей; Е — теплый гараж; Ж — стоянка под наливом; З — прачечная; И — котельная; К — открытая стоянка; Л — М — жилье для обслуживающего персонала; Н — теннисный корт; О — баскетбольная площадка; П — беседки.





Что означают эти два слова?

Мотелем (сочетание слов мотор и отель) называют гостиницы, специально предназначенные для автомобилистов.

Кемпинг — это лагеря для путешествующих на автомобилях. Разбивают их в теплое время года на лоне природы.

Мотели строятся на магистральных автомобильных дорогах. Кемпинги, наоборот, сооружаются в отдалении от них: в лесу, у реки, озера, моряка.

В нашей стране уже создано несколько мотелей — под Ленинградом, Москвой, Кемпинги можно встретить вблизи Минска, Ростова-на-Дону, Новгорода, Смоленска, Курска, Киева, Винницы, Орла, Харькова, Запорожья, Ялты, Кышинева, Одессы, Львова, Черновиц и ряда других городов.

С каждым годом они становятся все больше. В 1961 году должны быть построены четыре мотеля в окрестностях Москвы и Ленинграда, а также несколько мотелей вблизи Пскова, Пятигорска, Владимира. В Украинской республике предполагается ввести в строй мотель и кемпинг вблизи Одессы и мотель в районе Кивея.

Ленинградский филиал института «Гипроавтотранс» разработал типовые проекты мотеля и кемпинга (авторы — архитекторы Л. Н. Семёнова, В. В. Брагин и Ф. А. Родченко). Они утверждены Госстромом СССР.

Строительство этих сооружений в нашей стране — сравнительно новое дело. Поэтому разработка проектов предшествовала изучение зарубежного опыта. Критический анализ его позволил определить основные параметры мотелей и кемпингов для наших условий.

Типовой проект мотеля предусматривает размещение в нем 100 туристов. В комплекс его входит: гостиница, ресторан на 100 мест, станция технического обслуживания автомобилей, автозаправочная станция, теплый гараж для 5 автомобилей, стоянка под навесом для 20 и открытая стоянка для 25 автомобилей, восемьминвартирный жилой дом и общежитие для обслуживающего персонала.

Основным зданием является гостиничный корпус, блокированый с ресторном. Соединены они между собой обширными холлами.

В двухэтажной части — 50 номеров. Каждый из них имеет площадь 11,3 м² и рассчитан на двух человек. При каждом номере оборудуется санитарныйузел (душ, умывальник, туалет).

Здание мотеля будет иметь современную простую архитектурную форму. Проектом предусмотрено максимальное использование сборных железобетонных конструкций.

Зона мотеля четко выделена. В нее входят гостиничная часть, удаленная от дороги, гараж и стоянка автомобилей. Сюда ведет один проезд, являющийся как бы воротами в зону, которой пользуются только живущие в гостинице. Площадка перед главным фасадом здания предназначена для автомобилей туристов, заселяющих на короткое время.

К услугам их туалетные комнаты в холле, а также ванные с душами в коридоре гостиницы.

Станция технического обслуживания автомобилей и заправочная станция имеют независимые подъезды, и для того, чтобы попасть к ним, не надо заезжать в зону мотеля. Автомобили туристов, оставившиеся в гостинице, могут попасть на станции обслуживания непосредственно со стоянки.

Станция технического обслуживания автомобилей имеет 3 машино-места. Она оснащена оборудованием для мойки, смазки, крепления, работ, регулировки приборов и механизмов, устранения мелких неисправностей, вулканизации кузина и зарядки аккумуляторных батарей.

Автозаправочная станция состоит из четырех постов с масло- и водогазодозирующим колонками. Под землей размещаются резервуары общим объемом 150 м³.

Типовой проект кемпинга рассчитан на одновременное пребывание в нем 200 туристов. Их будет здесь основано на самообслуживании. Для жилья предоставлены лишь участки земли размером 15×20 м, из расчета, что в среднем на одном автомобиле придет три человека. На территории кемпинга предусмотрено 70 таких участков. Каждый из них четко фиксируется кустарником, посаженным по его границам. Делается это для того, чтобы соседи по возможности меньше мешали друг другу. На своем участке турист разбьет одну или две палатки, привезенные с собой или взятые на прокат just же, в кемпинге. Автомобиль он будет ставить около палатки.

Схема генерального плана кемпинга показана на рисунке. Это условная типовая схема. На ней изображено лишь наиболее целесообразное размещение участков жилья и подсобных сооружений, их положение по отношению друг к другу и к подъездной дороге. Практическая схема генерального плана будет решаться в зависимости от конкретных условий и конфигурации территории, отведенной для кемпинга. В соответствии

с типовой схемой участки для жилья должны располагаться так, чтобы движение автомобилей по территории как можно меньше мешало отдыху туристов.

К услугам живущих в кемпинге два павильона, где можно самостоятельно приготовить горячую пищу. В продовольственном магазине, оборудованном холодильными установками, услуги туристов различные продукты, в частности полуфабрикаты. Предусмотрены также павильоны, где можно постирать и погладить белье, два санитарно-гигиенических павильона с душами, умывальниками и уборными; есть пункт проката палаток, постельного белья и различных предметов домашнего обихода.

Учитывая, что у туристов не всегда найдется время и желания самим готовить пищу, проектировщики включили в состав кемпинга столовую на 50 мест, где можно получить застак, обед и ужин.

В душевые, умывальные, прачечную и столовую воду будет подаваться централизованно, от водогрейной установки. Все санитарные устройства оборудуются новейшими приборами городского типа. Для канализации применены простые и экономичные подземные очистные устройства.

Проектом предусмотрена международная телефонная и радиотрансляционная связь.

На двух эстакадах можно помыть автомобиль, осмотреть его и устраний мелкие неисправности. Площадка для обслуживания автомобиля, покрытая асфальтобетоном, размещается в изолированном от территории кемпинга месте.

При проектировании зданий мы исходили из необходимости применять наиболее доступные строительные материалы. Для покрытия использованы железобетонные изделия. Павильоны, выполненные в современных легких архитектурных формах, имеют террасы, защищенные навесами, и большие плоскости сплошного остекления.

Ю. ГОЛЬДЕНБЕРГ,
главный инженер проектов.
г. Ленинград.

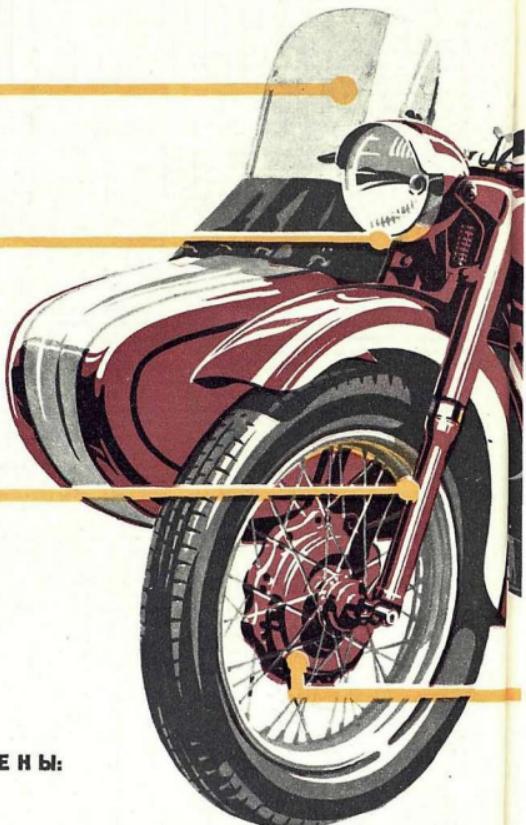


— М О Д

ДЛЯ УДОБСТВА ПАССАЖИРА КОЛЯСКА ОБОРУДОВАНА ВЕТРОВЫМ ЩИТКОМ.

«УРАЛ» СНАБЖЕН ФАРЫ, ИМЕЮЩЕЙ ХОРОШУЮ ОПТИЧЕСКУЮ ХАРАКТЕРИСТИКУ, И НОВЫМ СПИДОМЕТРОМ.

БЛАГОДАРЬ УВЕЛИЧЕННОМУ ХОДУ ПЕРЕДНЕЙ И ЗАДНЕЙ ПОДВЕСОК УЛУЧШЕНА КОМФОРТАБЕЛЬНОСТЬ МОТОЦИКЛА.



НА М-62 УСТАНОВЛЕНЫ:

Поршни улучшенной конструкции с хромированными кольцами и резиновый сальник маховика, снижает расход масла.

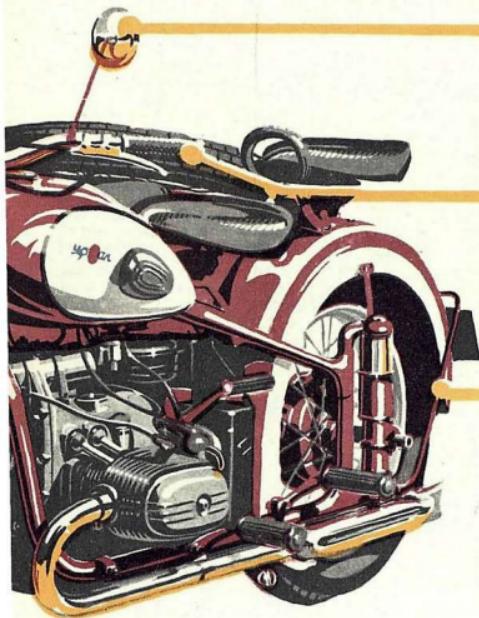
Двухскровая катушка и прерыватель с центробежным автоматом опережения зажигания.

Инерционно-масляный воздухофильтр, обладающий высоким коэффициентом очистки.

Коробка перемены передач с мелкошлицевыми муфтами сцепления.



день 1961 года



ЗЕРКАЛО ЗАДНЕГО ВИДА
ОБЕСПЕЧИВАЕТ БОЛЬШУЮ
БЕЗОПАСНОСТЬ ДВИЖЕ-
НИЯ.

НОВАЯ КОНСТРУКЦИЯ
РУЛЯ УЛУЧШАЕТ ПОСАДКУ
ВОДИТЕЛЯ, УМЕНЬШАЕТ
УТОМЛЕНИЕ В ДАЛЬНИХ
ПОЕЗДКАХ.

ГЛУБОКИЕ ЩИТКИ ПРЕ-
ДОХРАНЯЮТ ВОДИТЕЛЯ И
АГРЕГАТЫ МОТОЦИКЛА ОТ
ЗАГРЯЗНЕНИЯ.

КОЛЕСА «УРАЛА» УСИЛЕ-
НЫ И ИМЕЮТ УВЕЛИЧЕН-
НУЮ ТОРМОЗНУЮ ПО-
ВЕРХНОСТЬ.

Рисунок Э. Молчанова.

Мотоцикл имеет одноместную облегченную коляску. Прочность кузова повышена за счет дополнительных ребер жесткости.



МОТОЦИКЛ БУКСИРУЕТ

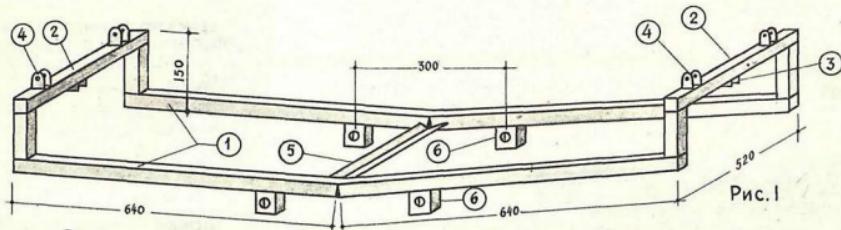


Рис.1

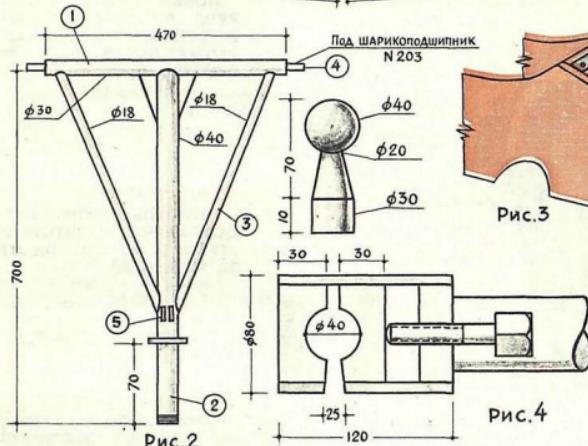


Рис.2

Рис.3

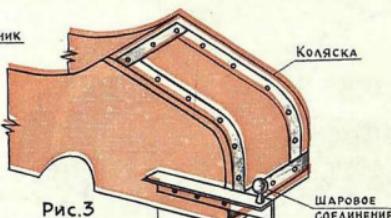


Рис.4



Рис.5



Технические данные прицепа: вес — 70 кг, грузоподъемность — 230 кг, ширина — 1650 мм, длина — 3200 мм, высота — 650 мм.



ЛОДКУ

Читатели предлагают

Мотоциклистский туризм в последнее время приобретает у нас все большую популярность. В различное время года, особенно летом, на магистралях и проселочных дорогах все чаще можно встретить мотоциклистов, совершающих многодневные туристические походы. Нередко маршруты их пролегают вдоль различных водоемов — рек и озер. В таких случаях мототурист обязательно задумывается: «Эх, здесь бы лодку с мотором!» В самом деле, а нельзя ли захватить в пробег небольшую моторную лодку и транспортировать ее с помощью мотоцикла? Оказывается, можно. Для этого нужен только прицеп, конструкция которого показана на вкладке. Колеса для прицепа могут быть взяты от мотоколяски Серпуховского завода или мотороллера.

Рама прицепа (рис. 1). Для рамы использованы водопроводные трубы диаметром 3/4 дюйма и пять поперечин (1) из углового железа 40Х40. Две из них (последние) имеют длину 1680 мм, и изогнуты по форме dna и бортов лодки «казанка». Перед изгибом поперечины пропиливают, как указано на рисунке, заполняют металлическими вставками и заваривают. Концы поперечин связаны между собой уголками (2), и торцевые частям которых для жесткости приварены наакладки. На каждом уголке снизу имеются по два ушка (3) для установки гидравлических амортизаторов и сверху четыре — для крепления лодки (4).

Средняя часть поперечин связана уголком (5), который обеспечивает необходимую жесткость конструкции. Подшипники подвески установлены на четырех кронштейнах (6).

Подвеска. Ходовая часть прицепа имеет независимую подвеску колес мотоциклового типа (рис. 2). Она состоит из поперечных труб (1), полусоек (2), на концах которых имеется резьба под гайку (она шлифуется), удерживающую колесо прицепа, и труб жесткости (3). В концы поперечной трубы запрессовывают и затем приваривают оси (4) под шариковые подшипники № 203. На каждую полуось привариваются кронштейны крепления подвески (5).

Чтобы предохранить подшипники от грязи, устанавливают фетровый сальник. После смазки подшипников солидолом каждый кронштейн закрывается крышкой, которая прижимается четырьмя винтами.

Полусои подвешены на задний амортизаторы мотоцикла К-55 в паре с резиновыми амортизаторами длиной 70 мм, вставленными в трубы (диаметр их 40 мм, высота 35 мм). Для этих целей можно использовать также резиновые амортизаторы легкового автомобиля «Москвич-407».

Сцепное устройство. В задней части кузова колеса устанавливаются на кронштейны шаровой палец (рис. 3). Кронштейн трех болтами крепится к левой стойке кузова коляски и двумя — к полосам жесткости багажника. С внутренней стороны багажника прокладываются железные полосы с отверстиями под болты.

Сцепное устройство (рис. 4) представляет собой отрезок трубы диаметром 80 мм, который приварен к скрещивающимся трубам рамы. Подвижный сухарь наконечника поднимается болтом, а неподвижный — приваривается к отрезку трубы. Кроме жесткого крепления, необходимо иметь еще гарантину, в виде гибкого троса.

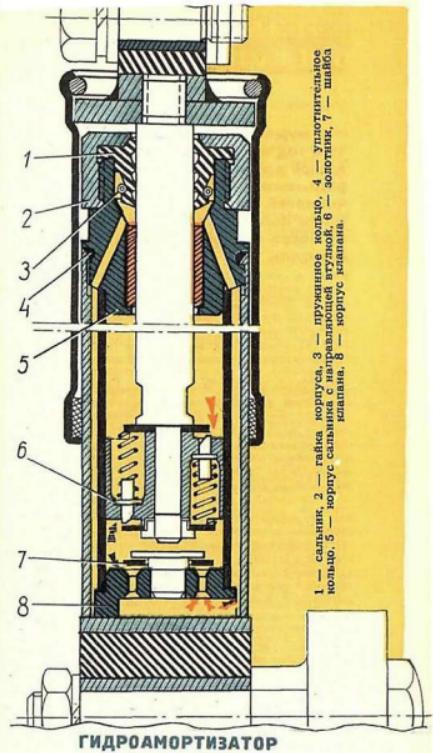
Для того чтобы уменьшить нагрузку на рессоры колясок мотоцикла, следует на поперечной трубе рамы коляски закрепить две хомутки, на которых приварены вставки (рис. 5) с винтообразной выточкой под пружину. На эти вставки навертываются две пружины от задней подвески мотоцикла ИЖ-49. Пружина другим концом упирается в нижнюю часть кузова коляски.

Крепление лодки. Чтобы лодка плотно прилегала к раме прицепа необходимо к горизонтальной плоскости уголков прикрепить (клей № 88) полосы из губчатой резины. Корпус лодки крепится к прицепу хомутиками в шести местах. На транце лодки должно быть две габаритные фонари.

Летом 1960 года мотоцикл М-72 с прицепом, на котором была установлена лодка «казанка» с подвесным мотором «Москвич» и груз весом 100 кг, совершил пробег протяженностью 6000 км по маршруту Москва—Астрахань—Москва. Несмотря на различные покрытия дорог, пробег прошел отлично, и конструкция зарекомендовала себя с самой лучшей стороны. Такой прицеп с успехом может буксировать и легковой автомобиль.

Г. ЖЕМОЧКИН,
И. ЗОТОВ.

Рисунки И. Шапенкова.



ГИДРОАМОРТИЗАТОР „ВЯТКА“

На заводе Кировского союзкарбоза разработан упрощенный гидроамортизатор, предназначенный для подвески «Вятки». Вместо резиновых колец он имеет сальниковое уплотнение с подружиживанием кольцом (см. рисунок), что значительно упрощает герметизацию.

Заводские испытания вскоре показали, что новые амортизаторы обладают высокими эксплуатационными качествами.

В гидроамортизаторе упрощен процесс смены масла. Требуется для этого лишь отвинтить гайку корпуса сальника, несколько приподнять ее вместе с корпусом сальника и опустить в корпус масло. Затем сальник, как это делалось раньше, не надо. К этому прибегают только при осмотре гидравлической системы цилиндра или поршня амортизатора.

У нового гидроамортизатора клапан цилиндра односторонний, действует, обеспечивая хороший вакуум. При движении вперед корпус проплывает вперед, корпус движется вниз (прямой ход) и в полости под поршнем образуется разрежение. Масло при этом поступает через два золотника в полость над поршнем. Одновременно поршень цилиндра под поршнем (см. сплошные стрелки на рисунке). При возвращении корпуса (обратный ход) клапан перекрывает и масло переходит в полость под поршнем, только через обратную золотинку (см. пунктирные стрелки). Таким образом, эта система воспринимает часть нагрузки и гасит колебания при обратном ходе пружины, что улучшает комфортабельность мотопролета «Вятка».

Г. ХЛУПНОВ,
инженер-конструктор.

В журнале «За рулем» № 12 за 1960 год описан распылитель топливной пленки, конструкция которого вызвала большой интерес читателей. В редакцию поступило много писем, содержащих просьбу более подробно описать распылитель.

Удовлетворяю просьбу П. Ващенко (г. Вильнюс, Литовская ССР), В. Малая (с. Зведеновка, Винницкая обл.), Б. Голенишева (Саратов), А. Константинова (Борисоглебск), Е. Бирюкова (Нрасногорск), Е. Пирогова (Днепродзержинск), В. Лониской (Н. Платонова (Оренбург)), Э. Абдуллаеву (Сумгаит), И. Константиновича (Киев), А. Соловьева (Минск), С. Еланова (Ижевск), Н. Попова, Н. Мемченко (Челябинск), Ю. Китаева (Кинешма, Ивановская область), А. Крохина, Е. Орлова, А. Тимофеева, Л. Шишкова (Борисоглебск), В. Дубова, О. Фурсиной (Томск), А. Поздняковым (Новочеркасск), Е. Устин (Днепропетровск), В. Ященко (Подольск), В. Курдячева (Арзамас), В. Неструева (Борисоглебск), П. Маркела (Казань), В. Горина (Ординский район), А. Чертухин (Инзенский Тагил), И. Струева, А. Соноловская (Инзен), Ю. Кошкин (Горный), Д. Башинов (Сарыкамыш), В. Шинильников (Владимир), М. Кучего (Воскресенск), Н. Сухова (Баку), В. Синтикова (Бобруйск), Е. Брина (Харьков), А. Пантелеймонов (Бобруйск), Г. Бабкова (Свердловск), А. Толубянин (Горловка, Сталинская область) М. Марковцева, А. Тарасова, В. Ильинская, В. Полозова, В. Данилова, В. Породина, А. Адель, В. Морозова (Москва), В. Тюрина, С. Глебова, А. Малыгина, Л. Пуниной, М. Соронина, А. Малышев, А. Воронова, С. Фогель (Ленинград), В. Рынкова, В. Зубенко, Г. Панфирова (Куйбышев), Н. Левченко, Кравченко, Очварчова, Родионова, Борута (г. Шахты, Ростовская область), А. Григорьев (Донецк), И. Шаголгин (г. Кубинка, Московская область), М. Тарнавского (Львов), Ф. Пересыпко (г. Коростень, УССР) и других товарищей, приславших в редакцию письма.

Режим работы двигателя постоянного магнетика, особенно при езде в условиях города, а также по неровным и пересеченным дорогам. Дроссельная заслонка все время находится в движении. При этом теоретически от карбюратора требуется, чтобы он мгновенно реагировал на степень открытия дросселя и подавал в цилиндры горючую смесь с необходимым для данного режима количеством воздуха. Однако в силу ряда причин современные карбюраторы выполняют эту работу не полностью. Почему?

Известно, что весовой расход воздуха (G), проходящего через карбюратор, выражается формулой: $G = \mu FV_0 \Delta P^{\frac{1}{2}}$, где:

μ — коэффициент расхода воздуха с учетом потерь в диффузоре;

F — площадь проходного сечения диффузора;

ΔP — перепад давления в диффузоре, т. е. разность между давлением воздуха перед входом в карбюратор и давлением в диффузоре;

РАСПЫЛИТЕЛЬ ТОПЛИВНОЙ ПЛЕНКИ

γ — удельный вес воздуха;
 a — ускорение силы тяжести.
 Из этой формулы следует, что чем выше коэффициент расхода μ , тем большее количество воздуха пройдет через карбюратор при одном и том же сечении диффузора или при одном и том же угле открытия дроссельной заслонки. Но, с другой стороны, коэф-

го движения, а именно: при малых перепадах и малых скоростях поток воздуха ламинарный (незавихрившийся), а при больших перепадах — турбулентный. Причем ламинарный поток переходит в турбулентный мгновенно при достижении критической скорости, определенной для данного диффузора.

Из этого следует, что изменения положения дросселя, мы тем самым изменяем расход воздуха, проходящего через карбюратор, не прямо пропорционально открытому дроссельной заслонки, а с учетом коэффициента расхода воздуха μ (см. рис. 1). Независимо от того, плавно ли был открыт дроссель или резко, в первый момент изменения его положения коэффициент будет минимальным и равным приблизительно 0,73. Тем самым количество воздуха, поступающего в цилиндры, мгновенно уменьшится. Казалось бы, смесь должна перебогатиться, тем более, что при резком открытии дросселя дополнительно подает топливо также и ускорительный насос. Но на самом деле в цилиндры поступает обедненная смесь.

И происходит это вследствие оседания большого количества топлива за диффузором на стенах в виде пленки. Такие кратковременные несоответствия качества смеси нагружением двигателя обусловливают понижение среднего индикаторного давления на неустойчивых переходных режимах сравнительно с работой на установившихся режимах. По данным доктора технических

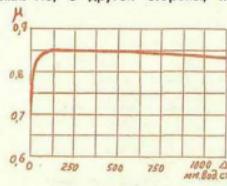


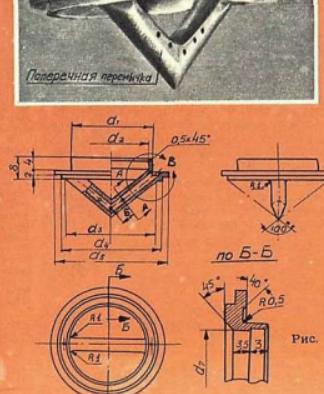
Рис. 1.

Фактор расхода μ зависит от перепада давления ΔP в диффузоре. Эта зависимость выражается кривой, изображенной на рис. 1.

Как видно из рисунка, при возрастании перепада ΔP на величину до 125 мм водяного столба значение коэффициента расхода воздуха возрастает резко (от 0,73 до 0,85), а затем остается почти неизменным. Это объясняется тем, что с повышением перепада давления увеличивается скорость движения воздуха и изменяется сам характер это-



Рис. 2.



ИНЖЕНЕРЫ ОТВЕЧАЮТ НА ВОПРОСЫ ЧИТАТЕЛЕЙ

наук Н. Х. Дьяченко и кандидата технических наук П. М. Белова подобные потери доходят, например, в двигателе М-20 до 26 проц.

Отсюда и следует, что улучшение смесеобразования путем распыления изэнзанной выше пленки топлива, оседающей за диффузором, имеет большое практическое значение.

Если обогатить смесь за счет этого в момент открытия дросселя, то среднее индикаторное давление почти не упадет, а приемистость двигателя возрастет.

Кроме того, если пленка попадает в цилиндры уже в распыленном виде (и, следовательно, не увлечет электроды свечей), то уменьшится отложение копоти, улучшится искробразование.

Вот почему многие водители пытаются создать различные приспособления для улавливания или распыления топливной пленки. Одни предлагают изготавливать специальный фланец с кольцевой канавкой в нем, соединенной с впускным трубопроводом. Другие предлагают кольцевую выточку на фланце перед впускным клапаном со щелью для отвода топлива в специальный бачек и с предохранительным обратным клапаном.

Однако такие приспособления, как правило, сложны и лишь частично решают задачу.

Некоторые водители пытаются получить лучшее смесеобразование, устанавливая за дросселем приспособление в виде шайб с натянутыми проволочками («струнами»), шайб с острыми краями или зубцами по периметру и т. д. Это тоже не дает желательных результатов. «Струнные» распылители не улучшают смесеобразование, а, наоборот, ухудша-

ют работу двигателя, увеличивая сопротивление в трубопроводе и тем самым уменьшая коэффициент наполнения цилиндров. Кроме того, устанавливая струны в канал всасывающего трубопровода опасно, поскольку от переменных напряжений весьма реальна опасность их разрушения; попав в цилиндры, они могут повредить зеркало.

Шайбы с острыми краями также не дают заметного улучшения распыления топлива, так как они ссыпаются с кромок в виде разорванной пленки или капель и снова прилипает к стенкам трубопровода. Подобные шайбы так же, как «вертушки» за дросселем, лишь создают дополнительные сопротивления и уменьшают коэффициент наполнения двигателей.

Предложенный мной распылитель топливной пленки (рис. 2) имеет прежде всего то преимущество, что у него в потоке помещена перемычка обтекаемой формы с минимальным сопротивлением. Маленькие поперечные отверстия (0,8 мм) в этой перемычке являются своего рода пульверизатором, через который топливо, собранное со стенок смесительной камеры (где главным образом и образуется пленка), снова по-

ступает в центр потока для вторичного распыления.

Устройство распылителя ясно из приводимого чертежа (рис. 3). Размеры, указанные здесь цифрами, — общие для всех карбюраторов, а буквами — различные, соответственно типу автомобилей (см. таблицу).

На рис. 4 изображено угловое место распылителя и направление сточного отверстия по перемычке Ø 2,5 мм.

На рис. 5 показано каллеобразное сечение поперечной перемычки, а также центральное отверстие для стока топлива и три сквозных распыливающих отверстия диаметром 0,8 мм. Стрелкой указано направление потока, т. е. как ориентировано каллеобразное сечение по отношению к вертикальной оси распылителя.

Для монтажа распылителя необходимо снять карбюратор, аккуратно пропилить прокладку (рис. 6) по размеру d_5 (см. рис. 3), вставить распылитель и установить карбюратор (на «Волге» пропилить прокладку не нужно, а необходимо снять имеющиеся там цилиндрическую трубку с буртиком и вместо нее поставить распылитель).

При пуске холодного двигателя, как известно, следует несколько обогатить горючую смесь, прикрыв воздушную заслонку карбюратора. В этом случае топливная пленка, которая собирается в кольцевом канаве распылителя, потому что отверстия в поперечной перемычке к центру воздушного потока и улучшит обогащение смеси. Пуск холодного двигателя будет облегчен.

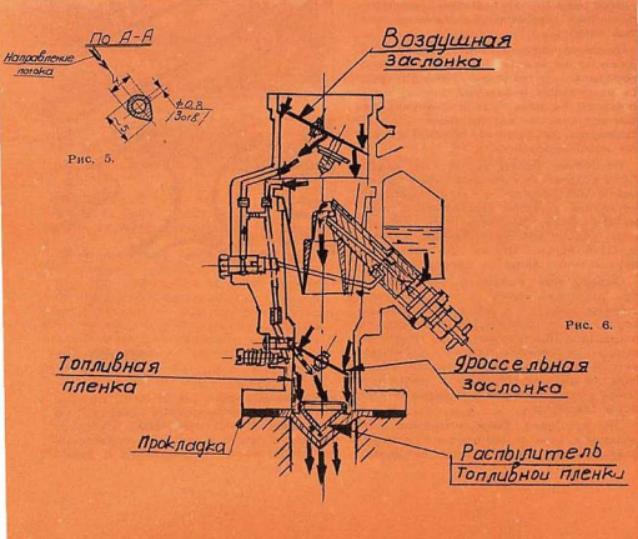
Поперечные перемычки распылителя (см. рис. 2) в целях уменьшения сопротивления воздушному потоку должны быть установлены вдоль оси дроссельной заслонки. Тогда они будут находиться в затененной зоне, не создавая дополнительного сопротивления во всасывающем трубопроводе (на рис. 6 поперечные перемычки условно показаны повернутыми на 90°).

Технологически эта деталь проста. Ее можно отливать из любого алюминиевого сплава в конус, с последующим сверлением только отверстий. Но можно изготовить и из алюминиевого прутка (сплава Д-16 или АК-6), т. е. выточить сначала конус с углом 100° в вершине. Затем отрезеровать и опилить перемычки, после чего просверлить отверстия.

И. УВАРОВ,
инженер-конструктор.

От редакции. Публикуются ответ инженера Уварова читателям, заинтересованным в создании нового типа распылителя топливной пленки, редакция сообщает, что мнение специалистов при оценке эффективности этой конструкции разделено. В частности, Центральный научно-исследовательский институт автомобильной аппаратуры не считает распылитель Уварова достаточно эффективным средством экономии топлива.

Вместе с тем необходимо отметить, чтобы на ГАЗ и на МЗМА были проведены серийные экспериментальные работы по предложению т. Уварова.



С каждым годом улучшается оборудование проезжей части улиц и дорог страны. Для создания условий безаварийного движения только в Москве уже построены и строятся десятки эстакад и подземных пешеходных переходов, на улицах и дорогах нанесены линии безопасности, улучшается освещение.

Однако основным средством регулирования движения транспорта и пеше-

хорые позволяют беспрепятственно осуществлять левый поворот за счет включения зеленого сигнала только с одной стороны. С остальных трех сторон в это время включался красный свет.

Такие светофоры не оправдали себя. Дело в том, что водитель, подъезжая к ним, никогда не знал, включен ли зеленый сигнал только в его сторону или же в обоих встречных направлениях.

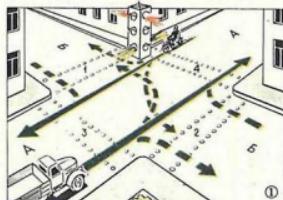
С тех пор проблема безопасного

единными «Правилами движения по улицам и дорогам Союза ССР».

Принцип работы таких светофоров показан на рис. 2. На нем изображен перекресток, оборудованный четырьмя светофорами на колонках, с сигналами, обращенными только в одну сторону, и с дополнительными боковыми секциями для регулирования поворотов. В положении I включен зеленый сигнал в направлении улицы А—А и красный сигн-

СВЕТОФОР

НА



Наши консультации

Рис. 1.

ПЕРЕКРЕСТКЕ

ходов по-прежнему остаются светофоры. Почти за сорок лет со дня появления у нас в СССР они получили очень широкое распространение во всех крупных городах.

Чаще всего на автомобильных трассах можно встретить простейшие трехцветные светофоры. Их применение дает ряд преимуществ по сравнению с организацией движения погоризонтником. Сигналы электроламп гораздо лучше видны, особенно в темное время суток или в ненастную погоду. Автоматическая работа большинства светофоров позволяет экономить немалые средства. Однако у простейшего светофора есть и существенные недостатки:

движение с поворотом налево не регулируется, и транспорт, которому нужно совершить этот поворот, может выполнить его лишь при отсутствии встречного транспорта, т. е. практически лишь при желтом сигнале;

безопасность пешеходов не обеспечивается полностью, так как путь пешехода, переходящего улицу при зеленом сигнале, пересекается поворачивающим транспортом. Попытки запретить правые повороты при каком-либо из сигналов светофора ни к чему не привели бы, так как в одном случае поворачивающий транспорт мешал бы пешеходу при начале его движения (например, на переходе 2 через улицу Б—Б, в случае поворота транспорта при зеленом сигнале; положение I, рис. 1), а в другом случае — в конце (при красном сигнале).

Небезинтересно вспомнить о том, как пытались преодолеть эти недостатки.

В середине тридцатых годов появились комбинированные светофоры, ко-

роезда регулируемых перекрестков решалась в различных городах по-разному. Например, в городе Ростове-на-Дону еще в 1944 году применялись светофоры, у которых для пропуска транспорта влево включались одновременно зеленый и красный сигналы. Позднее аналогичная система была применена в Ленинграде, с той разницей, что одновременно включались зеленый и желтый сигналы.

Такие светофоры были очень удобны для местных водителей. Однако для иногородних шофёров они только служили источником невольных ошибок и нарушений местных Правил движения, так как водитель не мог по внешнему виду светофора определить, простой он или же комбинированный.

Несколько более удачно эта задача была разрешена в Москве путем применения светофоров с дополнительной, четвертой секцией. Подъезжая к такому светофору, водитель уже заранее знал, что он комбинированный, и поворачивал налево только при включении двух зеленых сигналов одновременно.

Однако если вопрос о безопасности при движении налево в той или иной степени решался с помощью комбинированных светофоров, то безопасность пешеходов по-прежнему не обеспечивалась: ориентироваться на комбинированный светофор при переходе улицы гораздо труднее, потому что неизвестно, какой сигнал включен с невидимой стороны светофора.

Обе проблемы были полностью разрешены в случаях применения светофоров со стрелками, предусмотренных

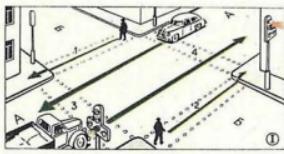


Рис. 2.

нал в направлении улицы Б—Б; сигналы «стрелки» в поворотных секциях не включены. В этом положении транспорт движется только в прямом направлении по улице А—А. В положении II вклю-

чен зеленый сигнал в направлении улицы Б—Б и красный — в направлении улицы А—А; сигналы «стрелки» в поворотных секциях не включены. В этом положении транспорт движется только в прямом направлении по улице Б—Б.

В положении III со всеми четырьмя стрелками включен красный сигнал, а также все четыре «стрелки», разрешающие правые повороты и две «стрелки», разрешающие левые повороты (на улице А—А). При этом четыре потока трансгера могут двигаться вправо и влево — влево.

Как видно из рисунка 2, в положении I движение пешеходов по пешеходным переходам 1 и 2 происходит в полной безопасности. Аналогичным образом обеспечена полная безопасность пешеходного движения по переходам 3 и 4 в положении II, так как путь пешеходов не пересекается никакими движущимися транспортом.

В случае необходимости регулировать левые повороты с улицы Б—Б в схему работы светофоров может быть включено дополнительное четвертое положение аналогичное положению III.

Так как при таком светофорном сигнализации пешеходы практически не видят ни одного светофора, для них приходится дополнительно устанавливать световые таблички с надписями «идите» (зеленого цвета) и «остойте»

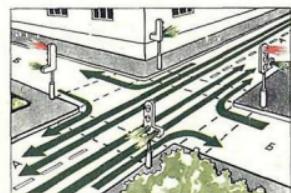
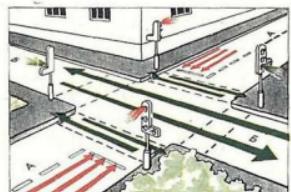


Рис. 3.

(красного цвета), работающими параллельно сигналам светофоров для транспорта.

Принципиальная особенность таких «пешеходных» светофоров состоит в том, что в период горения зеленой надписи «идите» путь пешеходов не пересекается никаким транспортом. Здесь стоит упомянуть о неправильном применении пешеходных светофоров в Ленинграде. Работники ленинградской ГАИ включают зеленую надпись «идите» и в то время, когда пешеходный переход может пересекаться транспортом, совершающим правый или левый поворот. Такие вещи допускать нельзя. Если органы регулирования включили для пешеходов надпись «идите», то тем самым

они взяли на себя полную ответственность за их безопасность.

Таким образом, светофоры со стрелками позволяют не только регулировать движение вправо и влево, а и обеспечивают безопасность пешеходов. Однако для их применения необходимы два условия.

1. Ширина проезжей части у перекрестка должна допускать движение не менее чем в два ряда, так как при одностороннем движении машина, ожидающая включения сигнала «стрелка», будет задерживать зесь поток транспорта.

2. Схема работы светофора должна иметь три или четыре рабочих положения (фазы).

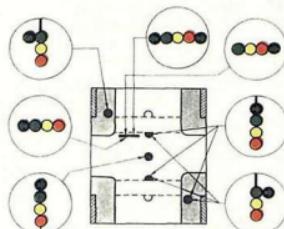


Рис. 4.

В отдельных случаях светофоры со стрелками могут с успехом применяться при отсутствии этих условий. Например, если улица трёхрядного движения А—А пересекается с улицей Б—Б одностороннего движения малой интенсивности, то за счет применения светофоров со стрелками можно создать условия безопасности перехода улицы А—А, при условии запрещения всех левых поворотов непосредственно на этом перекрестке (см. рис. 3).

Практически светофоры со стрелками могут быть применены на любом перекрестке или площади, независимо от расположения на них трамвайных путей. Исключение возможно лишь в двух случаях, предусмотренных Правилами.

1. Трамвай не имеет права двигаться прямо при включении зеленого сигнала светофора в сочетании с сигналом поворота налево.

2. Трамвай не имеет права поворачивать направо при включении зеленого сигнала светофора в сочетании с сигналом поворота направо.

Применение светофоров со стрелками не только создает большие удобства для водителей транспорта и пешеходов, но и существенно повышает безопасность движения. Например, на проспекте Мира в Москве после их введения общее число происшествий сократилось на 27 проц.

На рис. 4, представлена все допускаемые типы светофоров со стрелками и рекомендуемые места их установки на перекрестке. Светофор с двумя дополнительными секциями, приведенный на рис. 2, существует лишь теоретически; на практике он обычно заменяется двумя светофорами: с дополнительной секцией справа (установляется справа перед перекрестком) и с дополнительной секцией слева (устанавливается в точках, показанных на рис. 4).

В. ВЛАДИМИРОВ.

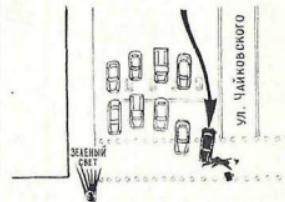
ВОДИТЕЛЯ ЛИШИЛИ ПРАВ

БЕСПЕЧНОСТЬ И ЕЕ ПОСЛЕДСТВИЯ

Одна из основных заповедей каждого водителя, изложенная в параграфе 33 Правил движения по улицам и дорогам Союза ССР, гласит: «Водитель обязан пропускать пешеходов, не успевших закончить переход к моменту подачи светофором или регулировщиком сигнала, разрешающего движение транспортных средств».

К сожалению, некоторые водители забывают ее. Нередко в часы «пик» можно наблюдать такую картину. Дан зеленый свет, но на пешеходной дорожке толпятся люди. Они лягут между автомобилей, добираясь до «островка безопасности». В это время малейшая невнимательность водителя может привести к тяжелым последствиям. Так было, например, 6 ноября 1960 года у нас в Москве в районе площади Восстания.

По улице Чайковского в сторону площади со скоростью 30—35 км/час двигалась «Победа» ЭЖ 29-62. Не доехав до пешеходного перехода, ее водитель — автомобилист Б. С. Фрагин перевел автомобиль в крайний левый ряд и, не снизяя скорости, стал пересаживать пешеходную



ул. Чайковского
ул. Восстания

дорожку, так как в это время красный сигнал светофора сменился зеленым и транспорт, находившийся в правых рядах, тронулся с места (см. схему).

Внезапно из-за автомобиля, двигавшегося справа от «Победы» Фрагина, выбежал человек, не успевший закончить переход при разрешающем сигнале «идите». Фрагин попытался затормозить, но безуспешно. Пешеход был сбит левым крылом автомобиля. Он получил телесные повреждения и на некоторое время лишился трудоспособности. А ведь несчастья могло и не случиться, если бы водитель при «подъезде к» перекрестку снизил скорость и принял необходимые меры предосторожности.

Решением дискалификационной комиссии ГАИ УВД исполькома Московского горсовета за грубое нарушение правил безопасности водитель Б. С. Фрагин лишен прав управления автомобилем на четыре месяца.

Подполковник милиции
Е. БОБКОВ.

Мотоциклам—

В пятом номере нашего журнала за 1960 год была напечатана статья ленинградских инженеров В. Кушниля и Ф. Субботина о замене двух карбюраторов мотоцикла М-72 одним.

Статья вызвала много откликов. Это говорит о том, что недостатки существующей системы питания двухцилиндровых двигателей глубоко волнуют наших мотоциклистов. О чем же пишут нам читатели?

ОДИН ИЛИ ДВА?

НА ОДНОЙ МОДЕЛИ.. 25 ЛЕТ!

Все авторы писем согласны с тем, что используемые в настоящем время на тяжелых мотоциклах карбюраторы К-37 морально устарели и не обеспечивают нормальной и бесперебойной работы двигателей.

«Отечественным карбюраторным заводам пора пересмотреть конструкцию карбюратора К-37, имеющую двадцатилетнюю давность. В существующем конструктивном исполнении они затрудняют рациональную эксплуатацию двигателей» — такова основная мысль, высказанная авторами большинства писем. Об этом пишут нам по поручению группы мотоциклистов следующими: из Лежневского района Ивановской области А. Мошкин, Е. Каневцев из Невинномысска, москвичи Л. Зайцев.

«Карбюратор К-37 с дроссельным дросельным золотником быстро изнашивается и золотник начинает дребезжать», — соглашается с ними Е. Настевич из Самарканда. Он пишет также, что регулировка карбюраторов часто нарушается, ее надо сделать более надежной и упростить. Этого же мнения придерживаются в своих письмах В. Карапес из Ростовской области, С. Шарапов из Новосибирской области, житель Ухты Г. Хомарито и многие другие.

«Лишь тот понимает до конца «прелесть» карбюраторов, кто сталкивался с ними на практике, — с горечью сообщает Н. Слесаренко из села Явленка Северо-Казахстанской области, — Мой М-72 прошел всего лишь 8000 километров, а карбюратор уже вышел из строя.

П. Ф. Воробьев из Кемерово, кроме того, считает, что при этих карбюраторах чрезмерно велик расход топлива — до десяти-двенадцати литров на 100 км пробега.

К таким же выводам пришли и авторы многих других писем.

СВОИМИ РУКАМИ

Неудовлетворенные работой карбюраторов К-37 многие мотоциклисты поддержали предложение ленинградцев о замене двух К-37 одним К-59. «Иметь один карбюратор вместо двух — давняя мечта мотоциклистов», — пишет мотолюбитель из Орла Е. Батурина.

Как бы в подтверждение этому читатель из Ростова Яковенко сообщает, что многие мотолюбители в городе переделали систему питания на «однокарбюраторную схему». За такую переделку высказались работник Агинской РТС Чи-

тинской области Б. Дугалов, В. Константинов из Джанкоя, И. Балыкин с заводом Ростсельмаш и другие. Некоторые из приславших письма не только поддергали В. Кушниля и Ф. Субботина, но и поделились опытом, рассказали, как своими силами осуществляют такую переделку. Причем доводы в ее пользу приводились самые различные.

По мнению т. Константинова два карбюратора должны повысить мощность двигателя, но на практике получается обратное, так как «добиться синхронной работы карбюраторов очень трудно. Это обстоятельство не позволяет и эксплуатации...» Ряд читателей мотивирован на переход на один карбюратор еще и изромздостью существующей топливоподводящей системы.

ОДИН ВМЕСТО ДВУХ — ЭТО НЕ ВЫХОД

Однако в ряде писем предложение В. Кушниля и Ф. Субботина было подвергнуто критике.

«Считаю предложение техники неграмотным, ухудшающим не только характеристику двигателя, но и эксплуатационные качества машины в целом, — пишет Д. Мардер. — Две карбюраторы обеспечивают несравненно лучшее наполнение цилиндров горючей смесью, а следовательно, увеличивают мощность двигателя. Кроме того, замена двух карбюраторов одним очень трудоемкая работа».

Того же мнения придерживается и главный конструктор Ирбитского мотоциклетного завода т. Федоров: «Одни карбюратор при оптимальном расположении цилиндров имеют серьезные недостатки. Возможность установки его вместо двух нам известна. Но стендовые и дорожные испытания двигателя с различными коллекторами и карбюраторами доказали нецелесообразность такой переделки».

Таким образом, при обсуждении предложений В. Кушниля и Ф. Субботина мнения разделились. Часть любителей-мотоциклистов — за один карбюратор, другая (преимущественно специалисты) — за двухкарбюраторный двигатель.

Кто же из них прав? Что лучше — один карбюратор или два? Какими должны быть эти карбюраторы?

На эти вопросы редакция журнала попросила ответить автора книг по эксплуатации и ремонту мотоциклов М. Гинцбурга и инженера В. Бекмана. Ниже приводятся их ответы.

НАДО СМОТРЕТЬ ВПЕРЕД

Мотоциклы пришли к современному техническому уровню вследствие длительного процесса постоянных улучшений. Появление в свое время двигателей с двумя карбюраторами было большим шагом по пути увеличения его мощности — она возросла сразу на 20 проц.

Обсудив серьезно, целесообразна ли замена двух карбюраторов одним, т. е. возвращение старой конструктивной схеме? Даже те читатели, которые в своих письмах высказывают за один карбюратор, признают, что при нормальной работе двух мощности двигателя повышается. С переходом же на один карбюратор при малых диаметрах коллекторов (околе 24 мм) виду большой длины трубопроводов возникает значительное сопротивление движению смеси, в результате чего максимальная мощность машины снижается на 3—4 л. с. Применение же коллекторов большого диаметра вызывает конденсацию смеси. При этом резко ухудшается работа двигателя и наступает ускоренный износ цилиндров. Нормальная работа двигателя с одним карбюратором возможна, как показал многолетний опыт, только при дополнительном обогревательном устройстве.

Некоторые считают, что эмкой любой двигатель (с одним или двумя карбюраторами) пускается одинаково легко или одинаково трудно. Это не верно: в ходяное время года при двух карбюраторах легче пустить двигатель.

При эксплуатации мотоцикла вследствие различных причин цилиндры нередко начинают работать неравномерно. С помощью двух карбюраторов эта неравномерность можно свести до минимума. Один карбюратор такой возможности не предоставляет. Можно назвать еще много «зан» в пользу двух карбюраторов, но и приведенных должно быть достаточно.

Почему же возникла проблема «одного карбюратора»? Можно предположить, что вследствие недостаточного знания мотоциклистов с правилами обслуживания двухкарбюраторного двигателя (на это, в частности, указывают и строки из многих писем).

Но главная причина в другом. Возникшая с появлением статьи В. Кушниля и Ф. Субботина дискусия не случайна. Попытки любителей-мотоциклистов самостоятельно улучшить работу системы питания мотоцикла М-72 и большой поток писем в редакцию являются серьезным упреком конструкторам карбюраторных заводов, робко занимающимися вопросами технического прогресса. Дано нарастающая потребность в выпуске нового карбюратора для двухцилиндровых двигателей с высокой точностью регулировок и большой износостойкостью, равной примерно сроку службы двигателя.

Пока же можно рекомендовать следующее. Износ дроссельных золотников

новые карбюраторы

и их направляющих часто наступает уже после 4000 км пробега. Своевременная замена золотника (до того, как он начнет разрывать направляющую) значительно удлиняет срок службы карбюратора. Но так как приобрести дроссельный золотник трудно, в случае износа карбюратора следует расточить смесительную камеру и установить в нее направляющую трубку из бронзы или алюминия, а сам золотник минимально проточить или изготовить новый. Реставрированный таким образом карбюратор работает дольше и надежнее нового.

М. ГИНЦБУРГ.

КАКИЕ КАРБЮРАТОРЫ НАМ НУЖНЫ

Конструкция и качество существующих мотоциклетных карбюраторов вызывают справедливые нарекания мотолюбителей и спортсменов.

За последние 10—15 лет модели отечественных мотоциклов претерпели ряд серьезных изменений, но карбюраторов это почти некоснулось. И не случайно, что именно они часто являются причиной вынужденной остановки машин в пути и на трассах спортивных соревнований. Прежде всего это относится к карбюраторам К-37.

Каким же должен быть новый карбюратор? Прежде всего в нем необходимо улучшить форму воздушного тракта, что повысит наполнение цилиндров двигателя и, следовательно, увеличит его мощность. Например, профилирование смесительной камеры по форме так называемой трубы Вентури уменьшает аэродинамическое сопротивление карбюратора и дает возможность улучшить динамику двигателя.

Следует уделять больше внимания и конструкции дозирующих элементов карбюратора (системе колотого хода, срез дросселя, дозирующая игла, главный жиклер), которые обеспечивают приемистость мотоцикла и плавный переход двигателя с одного режима работы на другой. Тщательный подбор дозирующих элементов определяет еще одно важное качество мотоцикла — его топливную экономичность.

Пусковое приспособление мотоциклетных карбюраторов в большинстве своем довольно примитивны. Утопите поплавок в сочетании с воздушной заслонкой хотя бы обеспечивает запуск двигателя, но пользоваться им неудобно. Поэтому одной из задач следует считать создание нового пускового приспособления.

В некоторых моделях карбюраторов дозирующие детали и детали регулировки выполнены настолько миниатюрными, что при техническом обслуживании их граня, шлицы и т. п. быстро срабатываются. В результате нарушается стабильность регулировки и в конечном счете надежность карбюратора.

Для двухтактных двухцилиндровых двигателей было бы целесообразно разработать конструкцию двухкамерного карбюратора, который можно себе представить как два обычных карбюратора, имеющих общий литой корпус, но с одной поплавковой камерой. Такой двухкамерный карбюратор, по существу, заменяет самостоятельные карбюраторы на каждом цилиндре, дающие, как известно, неизвестное наполнение; в то же время один двухкамерный карбюратор значительно компактнее и легче двух обычных.

Существует и другая возможность использования двухкамерного карбюратора. Обе смесительные камеры питают один или несколько цилиндров, причем одна из дроссельных заслонок открывается с некоторым запаздыванием по отношению к другой, и, таким образом, смесительные камеры вступают в работу последовательно. При малых нагрузках работает только одна первичная камера, что позволяет поддерживать в ней достаточно высокую скорость воздуха, обеспечивающую хорошее распыление топлива и качество горючей смеси. При большой нагрузке работе двух смесительных камер препятствует чрезмерному повышению скорости воздуха, уменьшающему наполнение цилиндров, и, следовательно, позволяет увеличить мощность двигателя. Карбюратор такого типа показан на рисунке 1.

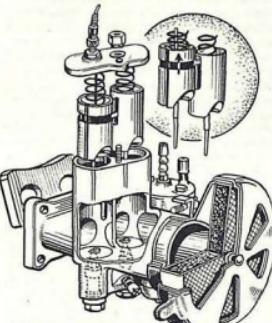


Рис. 1. Двухкамерный карбюратор с последовательным открытием дросселей.

До сих пор не решен вопрос — целесообразно ли применять в мотоциклетных карбюраторах ускорительные насосы. Простота конструкции весьма существенное качество, но если ускорительный насос может улучшить приемистость мотоцикла, то некоторое усложнение карбюратора нужно считать оправданным.

Повышение качества карбюраторов во многих случаях может способствовать применение новых материалов. Напри-

мер, поплавки из пластмассы вместо латуни имеют более жесткую конструкцию, а пластмассовые дроссели и топливные клапаны — меньший вес, что способствует уменьшению износа дросселя и его направляющей (следствие снижения ударных нагрузок при вибрации под действием колебаний разряжения в смесительной камере).

Каждый, кто ездил на мотоцикле с оппозитным расположением цилиндров и двумя карбюраторами, знает, что близость их к подножкам, педалям тормоза и коробки передач создает известные неудобства в посадке водителя и управлении мотоциклом. На таких мотоциклах

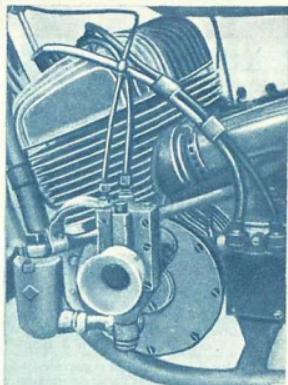


Рис. 2. Установка изэрбюратора с плоским дросселем на двигателе гоночного мотоцикла МЗ 250 см³.

сокращение габаритов карбюратора даст вполне реальные эксплуатационные преимущества.

Замечаний является перспектива уменьшения размера карбюратора путем применения плоских дросселей вместе с круглыми; дроссели такого типа успешно применяются на некоторых мотоциклах, выпускаемых в ГДР (рис. 2).

И, наконец, при разработке новых конструкций следует стремиться к максимальному сокращению числа типоразмеров карбюраторов, необходимых для установки на все принятые в производство модели мотоциклов. Унификация карбюраторов и их деталей даст значительное снижение их стоимости, упростит проблему снабжения запчастями и облегчит ремонт.

Усовершенствование карбюраторов — актуальная задача мотоциклостроения. Хочется, чтобы конструкторы карбюраторных заводов решили ее как можно скорее.

Инж. В. БЕКМАН.



ФИА

НОВАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ АВТОМОБИЛЕЙ ● ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К НИМ ● ДОПУСКАЕМЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ

Федерация автомобилестроения СССР
приняла новую классификацию
для автомобилей, участвующих в
спортивных соревнованиях. Разработаны
также технические требования к ним не
1961 год.

ГОНОЧНЫЕ АВТОМОБИЛИ

Наиболее существенные изменения
претерпела классификация гоночных ав-
томобилей. Она составлена в соответ-
ствии с международными правилами, но с
учетом особенностей отечественного
спортивного автомобилестроения.

В текущем году соревнования могут
быть проведены на гоночных автомо-
биях, соответствующих по рабочему обе-
му двигателям следующим пятью формулам:

I формула — до 1500 см³;

II формула — до 750 см³;

III формула — до 500 см³;

IV формула — автомобили типа «Юниор», рабочий объем двигателя которых
связан с минимальным собственным ве-
сом автомобиля, а именно:

до 1360 см³ — 500 кг;

до 1100 см³ — 400 кг;

до 1000 см³ — 360 кг;

V формула — свободная, для всех ав-
томобилей с рабочими объемами двигате-
ля выше 1500 см³.

Может возникнуть вопрос, почему
IV формула включает в себя автомобили
трех групп с различными параметрами?
Объясняется это тем, что для построек
отечественных юниоров используются в
основном агрегаты автомобилей «Мос-
квич-407» и, в частности, двигатель, рабо-
чий объем которого 1360 см³. Уменьше-
ние последнего путем гильзования ци-
линдра вряд ли приемлемо, а другие
способы достижения этой цели не под-
 силу большинству спортивных организа-
ций. Кроме того, охлаждение двигателя
при установке гильз ухудшается.

Между тем формула «Юниор», утвер-
жденная ФИА, объединяет две группы ав-
томобилей — с двигателями рабочим
объемом 1100 и 1000 см³. Для уравнения
шансов в соревнованиях им установлен
различный минимальный вес.

Требования к гоночным автомобилям
содержат следующие ограничения:
машины должны быть одноместными,
любой конструкции, обеспечивающей
безопасное движение с высокой скоро-
стью и эффективное торможение.

Страбавтизм газа следует выпускать
так, чтобы счи не попадали в кабину во-
дителя и не создавали помех движущим-
ся сзади автомобилям.

Помещение водителя нужно надежно
изолировать металлическими перегород-
ками от моторного отсека и от валов сило-
вой передачи. Сиденье оборудовать
подушкой и спинкой, а также боковинами,
обеспечивающими удобное положение
на поворотах. Перед местом водителя
устанавливают ветровой отражатель.

Топливный бак должен быть отделен
от места водителя и от двигателя пере-
городкой из несгораемого материала.
Топливный насос устанавливают на дви-
гателе или раме; размещение его на не-
подпрессоренных частях запрещается.

Электросборудование гоночного авто-
мобиля может ограничиваться прибора-
ми зажигания. Разрешается пускать двига-
тель рукояткой, имеющейную при от-
сутствии стартера обязательна на всех
автомобилях с двигателем рабочим обе-
мом выше 500 см³.

Щиток приборов требуется оборудо-
вать тахометром, указателями температу-
ры воды, масла и манометром. Перед
местом водителя надо иметь зеркало
заднего вида. Колеса автомобиля долж-
ны быть одного размера. Допускается
применение разных передних и задних
шин. Заднее колесо не обязательно.

Несобходима предохранительная дуга,
защищающая голову водителя; она мож-
ет входить в каркас спинки сиденья.

Основные технические требования к
автомобилям «Юниор» остались прежни-
ми.

СПОРТИВНЫЕ АВТОМОБИЛИ

Классификация спортивных автомо-
бileй не изменилась. Они, как и в прош-
лом году, подразделяются на четыре

группы: А — с рабочим объемом двигателя свыше 3000 см³; Б — до 3000 см³;
В — до 2300 см³; Г — до 1600 см³.

Спортивные автомобили должны иметь
не менее двух рядом расположенных
мест. Размещение их одно за другим
(тандем) не разрешается.

Кузов может быть открытого или за-
крытого типа. Внутренняя ширина его,
измеренная касательно к задней части
рулевого колеса на высоте 250 мм от по-
ла, должна быть для автомобилей с ра-
бочим объемом двигателя до 1000 см³ —
не менее 1000 мм и с рабочим объемом
свыше 1000 см³ — не менее 1100 мм.

Пол пассажирского отделения —
плоский, изолированный от валов сило-
вой передачи.

В автомобиле с закрытым кузовом
нужно иметь две надежно запирающиеся
двери (по одной с каждой стороны), от-
крывающиеся как снаружи, так и изнут-
ри. Размер стекол — не менее 300 ×
180 мм. Открытые автомобили могут
амето дверей оборудоваться амбразу-
рами шириной в верхней части не менее
400 мм и глубиной не менее 150 мм.

Передние и задние колеса должны
быть закрыты (не менее одной трети
каждого) крыльями, надежно прикреп-
ленными к кузову или состыкованными
с ним одино целое. Требуется, чтобы в
плане крыло перекрывало шину по ши-
рине при прямолинейном положении кол-
еса. Не допускается задевания за кры-
ло даже в случае крена и прогиба под-
вески.

С целью повышения пожарной без-
опасности моторный отсек следует изо-
лировать от помещения водителя метал-
лической перегородкой и надежно за-
крыть капотом. Последний снабжается
запором с предохранителем, исключающим
возможность самооткрытия.

Минимальная ширина ветрового стекла
для всех спортивных автомобилей уста-
новлена: 900 мм при рабочем объеме до
1000 см³ и 1000 мм, если он превышает
1000 см³. Высота — не менее 250 мм.
Применять можно только безопасное
стекло, не дающее острых осколков.
Допускается использование органическо-

шок, ралли, кроссов

го стекла при условии его полной прозрачности.

На автомобилях с закрытым кузовом ширина заднего стекла — не менее 500 мм и высота — 100 мм.

Сиденья должны быть жестко закреплены в кузове. Общая ширина их не менее 1000 мм, а высота спинки — 300 мм. В закрытых кузовах расстояние от средней части подушки сиденья до крыши — не менее 850 мм.

Необходимо, чтобы электрооборудование автомобиля включало в себя: аккумуляторную батарею, генератор, стартер, две автомобильные фары спереди, задний фонарь, стоп-сигнал, звуковой сигнал и освещение.

Автомобиль должен иметь спидометр, амперметр, указатель температуры воды в системе охлаждения и масла в картере двигателя, указатель давления масла в системе смазки. Желательно также тахометр. Обязательна установка зеркала заднего вида площадью не более 60 см².

Емкости топливных баков не должны превышать: для автомобилей с рабочим объемом двигателя до 1000 см³ — 60 л; от 1000 до 1500 см³ — 80 л; от 1500 до 2000 см³ — 100 л; от 2000 до 3000 см³ — 120 л; свыше 3000 см³ — 140 л.

Системы выпуска отработавших газов надлежит оборудовать глушителем; выпускную трубу надо вывести так, чтобы не создавать опасности пожара и чтобы отработавшие газы не поднимали пыли с поверхности дороги.

Управляемые колеса должны иметь поворот не менее 30° в каждую сторону. Для ограничения его применяют специальные упоры. Ограничивать поворот пределами чеरчевской передачи не допускается.

Для тормозов колес передней и задней оси необходим раздельный привод, действующий от одной педали. Независимый ручной тормоз обязателен.

Размеры передних и задних колес должны быть одинаковы. Выбор типа шин свободный. На автомобиль надо иметь, по крайней мере, одно запасное колесо, надежно укрепленное вне пассажирского помещения. Располагать дополнительные запасные колеса на сиденьях запрещается.

СЕРИЙНЫЕ АВТОМОБИЛИ

Нет изменений и в классификации серийных легковых и грузовых автомобилей, допускаемых к участию в ралли и кроссе. Они должны соответствовать техническим условиям заводов-изготовителей. Вместе с тем разрешается заменять: приборы освещения (с соблюдением ГОСТа 8769-58), аккумуляторную батарею (при условии, что ее напряжение остается прежним), катушку зажигания, конденсатор, прерыватель-распределитель и свечи зажигания.

Если серийная модель выпускается с различными радиаторами и баками, которые предназначены для эксплуатации в тех или иных климатических условиях, то их можно использовать и для автомобилей, участвующих в соревнованиях.

На легковых автомобилях допускается

установка дополнительных топливных баков в багажнике, когда для прохождения дистанции соревнований не хватает бензина, содержащегося в основном баке. Однако об этом должна быть сделана оговорка в положении о соревнованиях. В карбюраторе можно заменять: жидкость и дроссель, допускается также снятие или замена воздушного фильтра.

Кроме того, только на легковых автомобилях разрешается:

растянуть цилиндры, но не более чем на 0,6 мм;

изменить крепление и балансировку колес при условии, что сами колеса и их размеры стандартны;

изменять передаточные числа в коробке передач и главной передаче, если завод-изготовитель выпускает эти агрегаты с различными передаточными числами;

устанавливать шины любого типа, если они подходят без изменения обода;

заменять марку и тип амортизаторов, но не их число и принцип действия. Так вместо рычажных гидравлических амортизаторов можно применять телескопические, не то допускается установка фрикционных;

вводить изменения в тормозную систему целью увеличения ее эффективности и лучшего отвода тепла, например, устанавливая два главных тормозных цилиндра. Необходимо также, чтобы детали тормозной системы, имеющие поверхности трения (бардахи, колодки и т. п.), остались без изменения. Тип тормозных накладок и способы их крепления к колодкам могут быть выбраны любые.

Допускается применение оборудования, способствующего улучшению эксплуатации автомобиля, повышению удобства и безопасности пассажиров. Однако оно не должно влиять на полезную отдачу двигателя и работу трансмиссии, а также отражаться на ездочном автомобиле дороги.

В ралли разрешается снимать колпаки колес и всякой рода украшения. Возможно также снятие бамперов, это должно быть предусмотрено положением о соревнованиях.

По настояющему времени в конструкции грузовых автомобилей, участвующих в крестах, запрещалосьносить какие-либо изменения. Это сковывало инициативу спортсменов и конструкторов; в то же время соревнования показали необходимость повышения динамических качеств и проходимости серийных машин.

Поэтому теперь к участию в крестах допускаются улучшенные грузовые автомобили. В их конструкцию разрешается вводить существенные изменения, а именно:

форсировать двигатель путем повышения степени сжатия, снятие ограничителя числа оборотов, улучшения наполнения цилиндров горючей смесью и т. п., но без замены при этом основных деталей (блока и головки цилиндров, коленчатого вала) с обязательным сохранением существующей системы газораспределения;

устанавливать один или несколько карбюраторов любого типа (вприск топлива и установка нагнетателей запрещаются);

изменять передаточные числа главной передачи, если выпуск соответствующих шестерен предусмотрен заводом-изготовителем;

устанавливать амортизаторы любого типа как в передней, так и в задней подвеске.

С целью повышения проходимости автомобиля и предупреждения боксования могут быть применены дополнительные устройства, обеспечивающие раздельную блокировку правого и левого колес ведущей оси.

Допускается установка шин любого типа при условии, что они могут быть смонтированы на серийных ободах.

В улучшенных легковых автомобилях повышение степени сжатия двигателя разрешается только путем механической обработки головки цилиндров, использования более тонкой прокладки (или ее устранения) и установки поршней с выступом днищем. Цилиндры двигателя могут быть расточены, но не более чем на 1,2 мм.

Допускается установка масляных фильтров любого типа, аппаратуры для непосредственного вприска топлива (вместе карбюратора). Применение зарядников для подачи свежего воздуха в систему питания разрешается только при условии, что они не ухудшают внешний вид автомобиля.

Применять четырехступенчатую коробку передач и изменять передаточные числа в коробке передач и главной передаче можно в том случае, если завод-изготовителем были выпущены соответствующие агрегаты.

Можно заменять: рессоры (или пружины), устанавливать стабилизаторы попечной устойчивости, заменять колеса (при условии сохранения размеров ободов стандартной модели).

Тормозную систему разрешается совершенствовать с тем условием, что будут использованы все ее заводские детали.

Улучшенный автомобиль должен иметь все оборудование, устанавливаемое на стандартной модели (стеклоочистители, приборы освещения, сигнализации и т. п.). Обязательно наличие предохранительных поясов для каждого члена экипажа.

При изменениях конструкции серийных, а также при постройке спортивных и гоночных автомобилей разрешается применять детали и агрегаты только отечественного производства или изготовленные в странах народной демократии.

Новые технические требования открывают широкие возможности для совершенствования конструкции существующих и создания новых образцов скоростных машин.

А. САБИНИН,
председатель технической комиссии
Автомобильного комитета
ФАМС СССР.

НАШЕ МНЕНИЕ: ПЕРЕСМОТРЕТЬ!

Программы подготовки шоферов и их квалификационные характеристики подлежат пересмотреть. Необходимость этого назрела уже давно.

Однако в статье «Не устарела ли программа?», опубликованной в 12 номере журнала, речь идет главным образом о профиле работы и квалификационной характеристике шоферов разных классов, в том числе автомехаников, но почти ничего не говорится о программах для их подготовки.

Нам кажется, что эти вопросы между собой тесно связаны, а значит, и рассматривать их следует комплексно.

Существующая система подготовки шоферов всех категорий и классов — шофер-любитель, шофер-профессиональный (III класса), шоферы II и I классов — по специальным программам не отвечает современным требованиям. По нашему мнению, специально готовить следует только две категории шоферов: любителей и профессионалов.

Для их обучения и должны быть разработаны соответствующие программы.

Основными критериями для присвоения шоферам квалификации II и I классов сейчас служат: обязательное окончание курсов по специальной программе, определенный стаж работы шофером и соответствующие производственные показатели (последнее введено только с 1959 года). Согласно этим требованиям, нередко еще сравнительно малоопытный водитель, имеющий стаж работы всего два года, окончив курсы, получает квалификацию шофера II класса. Еще через год — квалификацию шофера I класса. Таким образом, за три года он может достичь предела своего профессионального образования и с этими знаниями будет работать длительный период. Поэтому нет ничего удивительного в том, что иногда начинающий водитель, только что завершивший обучение, может оказаться более сведущим в новой технике, нежели шофер с солидным стажем.

Считать, что программы повышения квалификации на II и I классы обеспечивают техническую «защищенность» на большой период работы нельзя, так как в них большая часть рассматриваемых вопросов, по существу, является повторением программы начальной подготовки шофера-профессионала (III класса). Например, в программах повышения квалификации на II класс главное место отведено изучению устройства и технического обслуживания автомобиля и скважин, как и в программе подготовки шофера-профессионала, повторяются начальные свидетельства по устройству деталей кривошипно-шатунного и газораспределительного механизмов, систем охлаждения и смазки и т. д.

Разница заключается лишь в том, что вместо разборочно-сборочных работ в программу введены «упражнения» (что, по существу, одно и то же), а вопросы

технического обслуживания рассматриваются после каждой темы.

В программах повышения квалификации на I класс предмет «Устройство и техническое обслуживание автомобилей» опять (уже в третий раз) предусматривает рассмотрение устройства деталей, узлов, приборов и механизмов автомобиля. Много вопросов, которые уже изучались в начале подготовки шофера-профессионала (устранение пусковых неисправностей, регулировки и др.) встречаются и в разделе «Эксплуатационный ремонт автомобилей». Что касается «Правил движения транспорта», то здесь во всех программах в основном предусматривается изучение одних и тех же вопросов.

Таким образом, дублируя большую часть программного материала начальной подготовки шофера-профессионала, мы фактически очень мало повышаем производственную культуру водителя. Ведя незадачи же всевозможные предполагают, что если трижды изучить устройство одних и тех же деталей и механизмов (поршень, шатун, система смазки и т. д.), то от этого станет выше деловая квалификация, повысится производительность труда и качество работы!

При существующих условиях повышение квалификации шоферов является каким-то отвлеченным понятием, не связанным с производственной деятельностью. И, конечно, сохранять такую систему подготовки нецелесообразно.

По нашему мнению, присвоение шоферам-профессионалам II и I классов дол-

жно осуществляться решениями специальных комиссий данного автотехнадзора (предприятия) без прохождения курса обучения по определенной программе, т. е. так, как и присваиваются в этих же хозяйствах высшие разряды автослесарям, токарям, сварщикам и др. Для этого необходимо предварительно установить соответствующие критерии (общеизобразительный уровень, стаж работы шофером, производственные показатели, дисциплина и т. д.), определяющие тот или иной класс шофера.

Для того чтобы шоферы всех классов могли повышать уровень технических знаний и свою производственную квалификацию, необходимо организовать в автотехнадзорах постоянную техническую учебу. При этом должны изучаться: новая автомобильная техника, гарячекованное и ремонтное оборудование, автотехнадзорские и ремонтные материалы, правила движения транспорта, новое в автотранспортном процессе перевозок, опыт работы передовых шоферов и др. — в объемах, соответствующих классности шоферов. Эта учеба должна быть систематической и являться обязательной для каждого работающего шофера.

Программы подготовки шоферов-любителей и профессионалов, по нашему мнению, должны быть пересмотрены в следующих направлениях.

В связи с введением в действие единого Правил движения по улицам и дорогам Союза ССР, расчет часов по предметам программы обучения шоферов-любителей необходимо изменить с сохранением существующего общего объема программы.

Для этого надо уменьшить с 63 до 49 количество часов на устройство и техобслуживание и с 48 до 34 количество часов на ПДД. Время, отводимое на вождение автомобиля, не изменяется.

Сократить учебные часы по предмету «Устройство и техническое обслуживание автомобиля» можно, по нашему мнению, так. Вопросы регулировки двигателя, определения и устранения неисправностей и ухода за автомобилем мы

Действующая программа		Предлагаемая программа	
Наименование предметов	Кол-во часов	Наименование предметов	Кол-во часов
А. Теоретическое обучение	242		
Политическая подготовка	22	Политическая подготовка	20
Устройство автомобиля	152	Устройство и техническое обслуживание автомобиля	330
Организация эксплуатации автомобиля	18	Организация эксплуатации автомобиля	18
Правила движения по улицам и дорогам Союза ССР	50	Правила движения по улицам и дорогам Союза ССР	68
Б. Производственное обучение	268	Производственная практика по техническому обслуживанию автомобиля	40
Слесарные работы	32		
Техническое обслуживание автомобиля	132		
Сборочно-разборочные работы	104		
Вождение автомобиля *	—	Вождение автомобиля *	—
В. Экзамены	24	Экзамены	24
Итого:	534	Итого:	500

* На каждого обучаемого по 50 часов.

СОВЕТЧИН ДЛЯ МОТОЦИЛИСТОВ

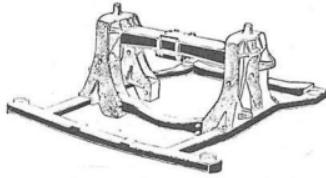
Наша промышленность выпускает свыше полутора миллиона мотоциклов в год. Значит, каждый день более тысячи вчерашних пешеходов превращаются в мотоцилистов. Процесс этот далеко не прост. Для многих затруднения начинаются еще до покупки машины. Прежде всего надо узнать, какие существуют типы мотоциклов, мотороллеров, мопедов, каковы их особенности.

</

АВТОМОБИЛЬ «ФЛАВИЯ»

В Турине (Италия) на заводах фирмы «Лянчия» начато производство автомобилей новой модели «Флавия», в которой осуществлена ряд необычных конструктивных решений.

Автомобиль «Флавия» имеет несущий шестиместный кузов, снаженный передней вспомогательной рамой, на которой монтируются как скрытые блоки (двигатель, сцепление, коробка передач и главная передача), так и подвеска колес, рулевое управление и тормоза. Рама этого представляет собой прямогуловую форму, состоящую из двух полурам, соединенных и порталами, имеющими две вертикальные подпорами с двумя вертикальными подрамниками из легкометаллического сплава и лежащей над ними трапециевидной, изготовленной из стального листа, и армированной полосами, жестким; он связан с несущим кузовом шестью эластичными креплениями, которые обеспечивают почти полное поглощение вибраций и шума. Скрытый блок в свою очередь крепится на вспомогательной раме с помощью трех эластичных подушек.



Подвеска колес как передних, так и задних, осуществлена на листовых рессорах, на обоях сечениях торсионные стабилизаторы. На переднем колесе логарифмический амортизатор с газовой подушкой. Передние колеса подвешены на двух треугольных направляющих, центры которых лежат на алюминиевых втулках, установленных на вспомогательной раме автомобиля. Опора, находящаяся на траверсе этой рамы, поперечная листовая рессора выполняет лишь свою функцию и не воспринимает тяжести колес, тормозов и узлов. Стаки обеими концами она связана, при помощи резиновых подушек, с верхними поперечными ригелем передней колес. Все подшипники передней подвески снажены долгодействующей смазкой и не нуждаются в уходе.



«ФЛАВИЯ»

Задняя трубчатая жесткая ось соединяет ступицы задних колес и опирается на продольные листовые рессоры, резиновые наладки и серьги, которые спомогают снизить громкость колебаний и шума. Кроме того, рессора имеет разновидный ограничитель хода.

На всех колесах установлены дисковые тормоза с двухкурговым разделительной системой и синхронизаторами на всех передачах. Главная передача имеет гидравлический замедлитель, привод уменьшения масла в картере дифференциала автомата поддерживается масляным насосом, предусмотренным в картере коробки передач. Обе ведущие оси передних колес имеют на своих концах шаровые соединения.

Сухой вес автомобиля — 1160 кг. Габаритные размеры: длина — 4450 мм, ширина — 1510 мм, высота — 1510 мм. Колесная база равна 2650 мм, ширина колес передних колес — 1300 мм, задних — 1280 мм.

По данным испытаний опытных образцов автомобиль «Лянчия — «Флавия» разгоняется до 148 км/час и преодолевает на первой передаче с полной нагрузкой (шесть пассажиров и 60 кг багажа) подъем до 31 проц. Эксплуатационный расход топлива составляет 9,0 л на 100 км пробега.

осуществляется от коленчатого вала с помощью цепи, имеющей гидравлическое натяжение.

Хотя двигатель со сцеплением, коробкой передач и дифференциалом объединены в силовой блок, каждый из этих агрегатов может быть демонтирован для ремонта. Сухое одностоечное сцепление имеет эластичную втулку, позволяющую производить регулировку сцепления на снаряженном блоке.

Коробка передач и дифференциал размещены в алюминиевых картерах. Коробка четырехступенчатая, с косозубыми шестернями и синхронизаторами на всех передачах. Главная передача имеет гидравлический замедлитель, привод уменьшения масла в картере дифференциала автомата поддерживается масляным насосом, предусмотренным в картере коробки передач. Обе ведущие оси передних колес имеют на своих концах шаровые соединения.

Сухой вес автомобиля — 1160 кг. Габаритные размеры: длина — 4450 мм, ширина — 1510 мм, высота — 1510 мм. Колесная база равна 2650 мм, ширина колес передних колес — 1300 мм, задних — 1280 мм.

По данным испытаний опытных образцов автомобиль «Лянчия — «Флавия» разгоняется до 148 км/час и преодолевает на первой передаче с полной нагрузкой (шесть пассажиров и 60 кг багажа) подъем до 31 проц. Эксплуатационный расход топлива составляет 9,0 л на 100 км пробега.

ПРИБОР ДЛЯ КОНТРОЛЯ ЭКОНОМИЧНОСТИ

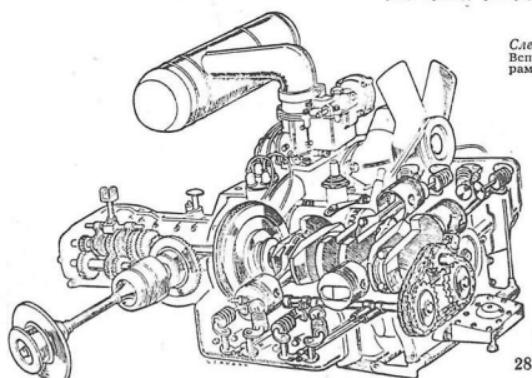
Важными условиями экономичногоожаждения автомобиля является своевременное переключение передач и обеспечение двигателем нормальной кочевки топлива, а также то, насколько ему требуется в каждый данный момент.

Неопытные водители обычно нажимают при управлении автомобилем на педаль тормоза, чтобы быстрее переключать и переключают на иную передачу «чуть-чуть» позже, чем можно, а в результате получается довольно существенный расход топлива. Весьма постыдной экономичности, как правило, не имеет водитель, который не пользуется специальным прибором, выпущенным недавно одним из народных предприятий в ГДР. Прибор, который сигнализирует водителю, когда «точка» сбрасывается, элементарных условий экономичногоожаждения.

Прибор основан на использовании взаимозависимости давления во впускном трубопроводе, мощности двигателя и расхода топлива.

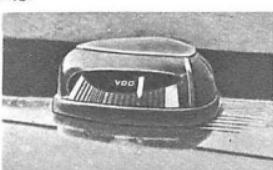
Прибор узател-стоплини прибора определяется разряжением во впусканом коллекторе двигателя. Взглянув на трехцветную шкалу прибора, водитель в каждый момент времени может увидеть, сколько мощности развязывает двигатель, и, главное, остается ли расход топлива в границах нормы. Достигается это соответствующей калистройкой прибора.

Прибор может быть установлен на любом автомобиле. На машинах, имеющих вакуум-корректор момента зажигания, он может подключаться к вакуумному трубопроводу распределителя; на всех других машинах — к выпускному трубопроводу.



Слева вверху.
Вспомогательная
рама.

Силовой агрегат
автомобиля «Фла-
вия».



Ввиду значительного различия в ус-
ловиях давления в четырехствольных и двук-
ствольных двигателях для каждого двигателя
изготавливается отдельный прибор; одина-
ко различие состоит лишь в соответст-
вующей калистройке.

Как видно из фотографии, прибор до-
статочно мал и может быть легко разме-
щен на щитке приборов.

**«ШКОДА»
С КОМБИНИРОВАННЫМ
КУЗОВОМ**

В 1961 году в Чехословакии начато серийное производство новой модели автомобиля «Шкода» с комбинированным кузовом. Для этого на базе известного читателя «Да рулем» автомобиля «Шкода» модель «Октавия».

Новый кузов представляет собой зеркальную и интересную конструкцию, обеспечивающую удобство использования автомобиля как для перевозки малых грузов, так и в качестве пассажирского; автомобиль может быть использован как двухместный с большой грузовой площадкой, так и четырехместный с кузовом носковою большего размера, чем у обычной «Октавии». Синхронных передних сидений отымаются вперед, чтобы подогнать пасажиром вход на заднее сиденье. Синхронное действие может переставляться так, чтобы сквозь обратной стороной удлинить площадь посадки, становящегося грузовой платформой.

Задние двери кузова имеют разные в горизонтальном плоскости, причем нижняя дверца при отымаании образует дополнительную погрузочную площадку, скрывающуюся за нижней грузовой платформой. В этом положении нижней двери задней части машины стоят на заднем колесе. Верхняя половина дверей имеет широкое стекло с управляемыми жалюзи и открывается в открытом положении самоподвешивающимися механизмами.

Установка нового кузова потребовала за собой лишь некоторые изменения в конструкции шасси автомобиля «Октавия». Практически потребовалось лишь усилить переднюю подвеску, так как на нее устанавливаются также шины, рассчитанные на увеличивающуюся нагрузку.

Среди изменений, касающихся самого кузова, следует упомянуть использование радиатора, вынесенного вперед, на машинах «Шкода-Фелидзия», а также весьма рациональное размещение запасной канистры с топливом в крыле левого заднего колеса. Образуемая здесь ниша для запасной колесы открывается легкоъемной кирпичной, представляющей собой часть задней двери.

Заднее колесо размещается под днищем багажника и защищено открывающейся крыльевидной щитом.

Иначе, чем в обычных автомобилях модели «Октавия», расположены и топливный бак с наполнительной горловиной; последние находятся в крыле правого стояночного тормоза, причем отымающиеся над крышей в заднем крае имеют запор изнутри. Самый бак соответственно расположен за привычным задним краем.

На автомобиле устанавливается стандартный двигатель «Шкода-Октавия» с рабочим объемом цилиндров 1221 см³; он развивает мощность 46–47 л. с.

Никто приносится некоторые основные сведения о размерах и весе нового автомобиля.

Габаритные размеры: длина — 4065 мм, ширина — 1600 мм, высота — 1430 мм. Колесная база — 2900 мм, колесная база передней части — 1230 мм, колесная база задней части — 1250 мм. Сухой вес автомобиля — 925 кг. Максимальная нагрузка — 400 кг.

Максимальная длина погрузочной площадки при закрытых дверях составляет 1500 мм, при открытой нижней створке задней двери — 2000 мм.

Автомобиль развивает максимальную скорость 120 км/час. Нормальный эксплуатационный расход топлива составляет 8,5 л на 100 км пробега.



В Чехословакии создана новая модель мотоцикла «Яветта».

Мотоцикл обращает на себя внимание прежде всего своими современными формами и стальной штампованный рамой, которая одновременно образует заднее крыло. Рама имеет специальную форму, защищающую от пыли и грязи колеса, водителя, двигателя и часть узлов трансмиссии. Брусья передней вилки сварены из стальных штампованных фланцев, состоящих из двух полозин.

Подвеска осуществляется на коротких маятниковых с пружинным амортизатором, передний маятник с задней подвеской имеет один болт, при этом центр колеса помещается в закрытии со всех сторон картера; снизу подшипников ричата подвески осуществляется автоматическое масло для этого картера поднимается через специальную систему рычагов.

Весьма ценным в эксплуатации достоинством конструкции «Яветты» является возможность перестановки колес. Заднее колесо может быть снято без демонтажа цепи, и заменено передним колесом, причем вытеснена подница переднего колеса может быть использована для прихода спидометра.

На мотоцикле устанавливается однцилиндровый двухтактный двигатель модель 551 с рабочим объемом цилиндра 49,8 см³; в основу его положена конструкция известного двигателя, устанавливаемого на мотороллере «Пиона-

Новости ЗАРУБЕЖНОЙ техники

МОТОРЭЛЛЕР «ЯВЕТТА»

нер», но габаритные размеры и вес двигателя значительно уменьшены: в отличие от мотороллера «Пиона» с двухступенчатой коробкой передач, сцепление монтируется на коленчатом валу. Существенно отличается и система питания: в частности, здесь применен карбюратор с падающим потоком и горизонтально расположенной дроссельной заслонкой, связанной с глушиителем шумов всасывания. Для облегчения запуска мотоцикла на коробку передач предустановлен декомпрессионный клапан. Двигатель развивает мощность 1,5 л. с.

Переключение передач осуществляется с помощью рукоятки.

Общий вес мотоцикла «Яветта» в стандартном исполнении составляет 42 кг.

Максимальная нагрузка — 100 кг. Модель развивает скорость до 45 км/час, расходует 1,8 л топлива на 100 км проезда.

На базе стандартной «Яветты» выпускается также и «спортивная» модификация. В этом случае несколько изменены обтекатели, сиденье и руль, а также и на него монтируется короткий картер; вместо пружинного седла устанавливается встроенный глушитель, которое, по желанию покупателя, может быть также удалено. Спортивная модель имеет мотоцикл устанавливается топливный бак емкостью 5 л, почти вдвое больше, чем стандартный. Двигатель и основные агрегаты спортивной модели иначе отличаются от стандартных.

МОТОРЭЛЛЕР «ТИГРЕС»

Такое же электрооборудование: система зажигания под давлением.

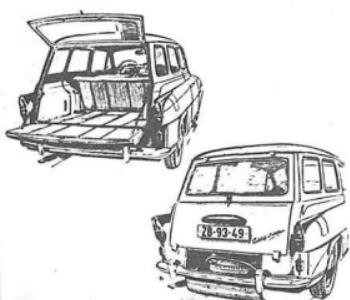
Вес мотоцикла с двигателем 175 см³ равен 100 кг, а с двигателем 250 см³ — 110 кг.

Габаритная длина мотоцикла — 1850 мм, база колес — 1210 мм, ширина — 610 мм, высота сиденья — 1219 мм. Размер шин 3,50–10. Бензобак вмещает 8 литров.

ТЯГАЧ-САМОСВАЛ

Американская фирма Бартлейт-Трайлер выпустила в продажу новый тягач-самосвал с опорно-скользящим устройством нового типа, имеющим гидравлический подъемный механизм. Благодаря чему любой обычный полуприцеп превращается в самосвал. Сдело это достигнуто установлением на полуприцепе подъемного устройства с помощью двух гидравлических цилиндров с ходом штока 610 мм. Угол наклона полуприцепа зависит от его длины.

Но управление полуприцепом возможно и опускание, при этом выполняется водителем из кабин тягача. Жидкость подается гидравлическим насосом, который приводится валом отбора мощности от коробки передач.



ЦЕНА СОВЕСТИ

— Ну что ж, гражданин начальник, давайте беседовать начистоту. Врал я все: думал, помогут мне те, кто на воле остался. А они, трусы, даже передачи не принесли. Теперь все расскажу, как было.

А было так...

Водители автобазы № 30 треста «МосавтоКлерд» Анатолий Фетисов и Николай Марчук перевозили мотоциклы с базы в магазин. Работа нудная, времена свободного много. Пока разгружают автомобиль, можно потолстеть у прилавка. Пригляделись. Спрос на машины большой. Бывают и желающие продать. Но у них никто не покупает — нужна справка из магазина, без которой в ГАИ мотоциклы не ставят на учет. Фетисов и Марчук решили попробовать достать справки. Пошли к контролеру магазина Н. И. Эпштейну, предложили 500 рублей. Ждали всего: выгонят, позовут милицию. Эпштейн не выгнал — потребовал тысячу рублей за каждую справку. И ни капеи меньше.

Так началось. За полтора года продали справки двадцать по две тысячи каждая тысяча. Эпштейну, другую — себе. Занимались не только спекулянтами. Некоторые покупатели торопились, просили записать их на более ранний срок. За передвижку в очереди тоже брали тысячу. Искали желающих купить машину вообще вне очереди. С таких «принчипитас» по 4—6 тысяч.

Легкая жизнь понравилась. Начали пьяничствовать. Фетисов даже бросил работу...

Уголовное дело № 26 446 быстро разрослось до пяти пухлых томов.

Фетисов и Марчук оказались далеко не единственными.

«Невзвалки» и другие сотрудники магазина, скепулярировали мотоциклами каскеты Хоботова, продавцы Белев, Бобков и Цариков. Действовали все вместе и каждый по отдельности. Продавали оптом и в розницу. И над всеми возвышалась солидная фигура директора.

Когда читалась биография Д. Л. Когана, не хочется верить глазам. Этому человеку Советская власть дала все. Он получил высшее военное образование, работал на ответственных должностях. А вот выйти в запас, стал во главе шайки скепулянтов.

Страницы уголовного дела устанут десятков людей в различных словах и выражениях повествуют об активной роли директора магазина в скепулянских махинациях.

Именно он передавал скепулянам чистые бланки справок, лично участвовал в оформлении сделок, записывал в очередь подставных лиц, получал взятки с покупателями. Без его личного участия скепулянты никогда бы так «развернулись».

Кучка преступников удалось затащить в свои ряды этого в недалеком прошлом, безусловно, честного, но не очень опыт-

ного в торговых делах человека. А потом уже завхатывали его приобретательскую стихию, жаждая наживы.

Вызывает возмущение и отношение к шайке преступников их «клиентурой». Десятки людей прошли перед следствием. Каждый считает себя честным человеком. А между тем все они переплачивали скепулянтов. И никому из них не пришло в голову, что надавить нормальной торговли можно будет лишь тогда, когда жуликов скватят за руки и обездредят, и что самим покупателям, покрывающим скепулянтов, подкармливающими их, являются прямым соучастниками преступления.

Странному слепоту проявили по отношению к скепулянтам работники Тимирязевского райотдела милиции. Полтора года на виду у всех буквально на улице шла распродажа машин, а сотрудники милиции так ничего и не заметили.

О позиции руководителей Москультторга стоит поговорить особо. Среди членов рабочников этой организации распространено мнение, что главная причина скепуляции кроется в недостаточном выпуске мотоциклов промышленностью. Так ли это? Конечно, промышленность должна быстрее увеличивать производство мотоциклов дефицитных марок. Но дело не только в этом. С развитием технологии появляются и будут появляться все новые и новые, более совершенные модели машин. И до тех пор, пока массовое производство каждой из них не будет налажено, она останется дефицитной, т. е. может стать предметом скепуляции. Если, конечно, работники торговли не сумеют правильно организовать продажу.

Так давайте же посмотрим, как сейчас ведется торговля мотоциклами.

Было время, когда очередь за автомобилями и мотоциклами управляли сами покупатели. Этот порядок породил немало злоупотреблений и был отменен. Теперь очередь у руководителей магазинов. Стало ли от этого лучше?

В теории все прекрасно. Покупатель приходит в магазин. Его записывают в книгу заказов, но его имя заполняют открытым. Когда подходит очередь, он получает свою открытку по почте и приходит за мотоциклом.

Практически большой наплыв покупателей позволял Когану оформлять при клиенте только открытку, а в книгу Фамилии вписывались позднее. Это открывало пути к злоупотреблениям.

Традиционный срок явки покупателя, вполне пригодный для москвичей, оказался недостаточным для большинства иногородних заказчиков. Их заказы накапливались, и дирекция получала возможность использовать предназначенные им машины по своему усмотрению. А поскольку исполнение заказов регистрировалось в другой книге, проверить, дошла ли каждая машина до того поку-

пателя, которому предназначалась, оказалось практически невозможно.

Не все мотоциклы прибывали в магазин исправными. Когда покупатель-очередник отказывался брать мотоцикл с дефектами, дирекция вместо того, чтобы составить акт и вернуть машину поставщику, продавала ее по своему усмотрению.

Наконец единственные документы, необходимые для регистрации в ГАИ, — бланки справок из магазина — выдавались директору в неограниченном количестве, что открывало самые широкие возможности для покрытия скепулятивных сделок.

Таковы основные недочеты торговли мотоциклами, на которых строили свое благополучие дельцы из магазина № 59. Многие из этих недочетов присущи и организациям продажи автомобилей.

Можно ли устранить эти дефекты? Думается, что можно.

Для этого надо, на наш взгляд, положить конец свободе, с которой торгующие организации сбывают автомобили и мотоциклы всем, кому欲. Ведь никому не придется в голову продать, например, ружье человеку, не имеющему специального разрешения. А мотоцикл? В неумелых руках он может оказаться не менее опасным и для самого владельца и для окружающих. Необходимо запретить продавать мотоциклы и автомобили тем, кто не имеет водительских прав. Права надо проверять при постановке на учет, а при продаже машины делать на них соответствующую отметку. Это позволит легко определить, какую по счету машину приобретает их владелец, а следовательно, поможет найти и скепулянтов.

Запись на очередь к продаже должны проходить в строго определенные дни недели в присутствии общественных контролеров, выборных и часто сменимых. Организации контроля должны заняться партийными и комсомольскими органами, милицией и автомотоклубами ДОСААФ.

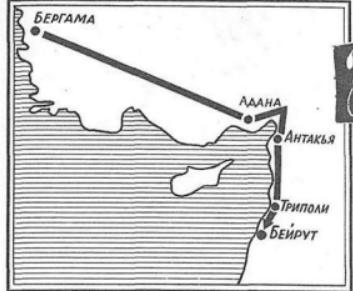
Наконец, справки из магазинов, необходимые для постановки машин на учет в ГАИ, должны заменить специальный отрывной талон, включенный в паспорт мотоцикла и заполняемый администрацией магазина при продаже. (Это же вполне можно сделать и при продаже автомобилей).

Не будем утверждать, что предлагаемые нами меры являются единственными и самыми лучшими. Важно понять главное: мотоциклы и автомобили ни в коем случае не должны быть средством скепуляции и наживы.

В. МАЦУК.

ПОПРАВКА

В части тиража второго номера нашего журнала за 1961 год на второй странице обложки в оглавлении упомянуты статьи «Советский карт» и «Лодка на крыльях». Фактически этих статей на страницах журнала нет. Ошибка допущена в связи с тем, что из номера по техническим обстоятельствам в последний момент была снята цветная вкладка.



Экспедиция

ГАНЗЕЛЛИ И ЗИКМУНДА

БЕЙРУТСКИЙ ДЕНЬ

Летний Бейрут пышет зноем. Только что проснувшийся человек ощущает необычный «аромат», представляющий собой запах смеси жасминной эссенции, морской соли и отработавших автомобильных газов. Уже через четверть часа после восхода солнца лучи его становятся немилосердно жучими. Издали раскатисто доносится и сотрясает стекла террасы корабельный гудок. Как сумасшедшие, кричат петухи.

Жизнь в городе собственно начинается в тот момент, когда дети приступают к разноске молока и хлеба по домам. В бедных кварталах низкими домами те, кто не имеет денег на электричество и газ, становятся в очередь за керосином, который развозят в запрятанных худыми лошаденками двуколках. На бортах повозок — крикливы рекламные надписи «Шелл» и «Мобил». Эти слова можно увидеть и на беззаправочных станциях.

Движение на улицах столицы начинается с самого утра, затихает оно на два часа в полдень, когда из раскинутых мостовой и асфальта становится невыносимо. Вторая кульминация уличного движения приходится примерно на 20 часов, а уже в 22.00 кажется, будто Бейрут перестал жить. Но это обманчивое впечатление. Жизнь арабов переносится на террасы домов.

Бейрут — трудный для шофера город. В нем сложно ориентироваться. Во время первой прогулки непременно заблудишься. Дома и сады похожи друг на друга, как журиные яйца. На каждом углу крикливы рекламы преимущественно «Кока-Колы» и «Пепси-Колы». Каждый такой щит как бы убеждает пешехода или шофера, что он здесь уже побывал.

Система улиц с односторонним движением в Бейруте очень хаотична. В местах, где перекрещиваются пути автомобилей и трамваев, например, на Баб Эдрик и площади де Мартир временно возникают неразрешимые ситуации. Старый город представляет собой сплавление узких и извилистых улиц, часто находящихся к тому же на разных уровнях.

Бейрутские пейзажи похожи на артистов оперетты. Их мимика, синхрон-

ность движений рук, ног, всего тела и глад проводит в восторг. Пытаемся повторять комплекс их упражнений, но ничего не выходит.

Лучше всего ознакомиться с городом можно на такси или во время пешеходных прогулок. Таксомоторы здесь, как правило, частные. Кроме обычных, есть и такси-сервис — это, в некоторой степени, малый автобусный транспорт. На определенные, заранее выделенные места они приезжают одно за другим. В машине помещается пять, иногда и шесть человек. Специально нанятый человек сообщающая пешеходам, в каком направлении тот или иной автомобиль пойдет. Цены на билеты своеобразные — из города до окраины 30 пиастров, обратно 15 пиастров.

Таксист обязан отдать своему работодателю 30 лианских фунтов в день. Поскольку часто он возвращается в центр города без пассажиров, выручка за один оборот не превышает 1,8 фунта. Нужно работать не менее 9 часов в день, чтобы обеспечить патрону его прибыль. Заработка плата шоферов очень низкая и жить на нее трудно. Поэтому они трудятся, не считаясь со временем, ищут на дорогах «рыболовного» клиента. И если встречается такой клиент, то пассажиров побеждение... высаживают из автомобиля.

Внезапно на Авеню де Пари появляется колонна легковых автомобилей с зажженными фарами, мигающими цветными огоньками, с лампионами и букетами цветов в руках. Все эти празднично украшенные такси заполнены нарядно одетыми, веселыми, возбужденными людьми. Шоферы нахмывают на клаксоны, кек на пожере. Это свадьба! Нельзя не податься общему веселью. Впоследствии каждый из них уже издалека безошибочно определяет свадебные кортежи. Свадеб тут играется очень много. В то же время на улицах редко можно встретить молодую пару. Объясняется это тем, что по традиции молодым людям нельзя ходить вместе. Брак является долгом родителей, зачастую сделкой, как и многое другое в этой стране по томкам древних египтян.

Говорят, что Бейрут — кусочек Европы в арабском мире. Это — правда только наполовину. Бейрут — прежде всего город-космополит. Для него характерна фантастическая смесь европейских, американских, арабских, турецких, армянских и французских элементов.

По своей архитектуре и условиям жизни людей, по автомобильному транспорту и торговле — это город богатства и бедности. Здесь можно встретить женщин в черных чадрах и одетых сверхмодно. Рядом с «акриком» последней парижской моды, согнувшимся длинные юбки и платки на голове с фесками — арабские платки, повязанные черной лентой. Можно увидеть мужчин в современных костюмах рядом с одетыми в длинную до щиколоток рубашку — кабабио, подпоясанную шнурком. Встречается и смешение стилей в одежде одного человека. Вот, например, шествует важный араб в кабабии с феской на голове и в европейском пиджаке модного покрова, надетом на ту длинную рубаху. Некоторые ходят по городу в пижамах.

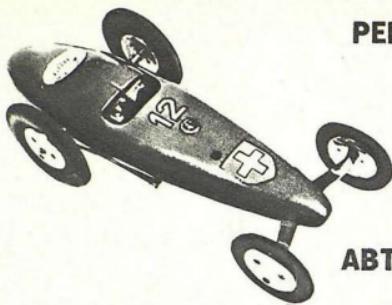
На площади де Конин снова встречаешься с «иззабильами». На этот раз они набирают пассажиров в автобусы. Тут только трамваи ходят по точным маршрутам.

Полуденное солнце заставляет жителей Бейрута делать перерывы. Закрываются магазины, затихает уличное движение, исчезают пешеходы. Жара заставляет все живое в тени. Люди прижимаются к стелам домов и стволам деревьев. Осы и лошади неподвижно ждут первого дуновения ветра с моря. Рядом, в тени, обедают на корточках их владельцы. Около половины четырех из моря начинают дуть теплый ветерок, который служит сигналом к продолжению движений и работы.

Вечером в центре города загораются неоновые лампы. Звучат рекламы кабаре и дорогих кинотеатров с установками для кондиционирования воздуха. Редко встретишь название арабских фильмов. Их буквально захлестывает поток голливудского импорта. Для кого все это? Уж, конечно, не для коренного населения, которого не удивишь в эти часы на улицах.

К полуночи отзываются первые петухи, через минуту им вторят другие. Это значит, что наступило время, когда можно уснуть. Только без одеяла, простили и пижамы. И если не разбудят грохотом американского реактивного самолета и не помешает крик осла, несколько часов крепкого сна освежат вас перед следующим жарким бейрутским днем.

(Продолжение следует.)



РЕКОРДНАЯ

АВТОМОДЕЛЬ

В 1952 году любители автомодельного спорта Европы создали федерацию ФЕМА (Европейская Федерация автомобильного моделизма). В настоящее время в нее входят спортивные десяти стран: Италии, Швейцарии, Франции, ГФР, Швеции, Англии, Дании, Бельгии и других.

Основной задачей федерации является организация и проведение международных соревнований автомобилестов, проведение первенства Европы, а также регистрация европейских рекордов. В 1958 году ФЕМА, пригласив спортсменов Америки, Африки и Австралии, провела в Цюрихе (Швейцария) первенство мира по автомодельному спорту.

С каждым годом число любителей автомодельного спорта растет, растут и их спортивные результаты. Так, рекордные скорости гоночных моделей в классе до 1,5 см³ в 1956 году составляли 118 км/час; в 1959 году — 129 км/час; в классе 2,5 см³ за тот же срок возросли до 168 км/час; в классе 5 см³ со 161 до 188 км/час и в классе 10 см³ с 218 до 229 км/час.

Основным видом международных соревнований является гонка на дистанцию в 500 метров, тем не менее ФЕМА регистрирует и рекорды на дистанции в 1, 2, 5, и 10 км, а также на дистанцию в 5 и 10 миль. Во всех видах международных соревнований участнику представляются 2 попытки-заезда продолжительностью по 3 минуты каждый. Зачетным является результат лучшей попытки.

Ниже мы приводим данные модели с объемом двигателя в 2,5 см³ швейцарских моделлистов, установивших рекорд на дистанции 5 миль (100 кругов).

На модели в горизонтальном положении установлен английский компрессионный двигатель «Оливер-тигр». Он монтируется на двух пластине-кронштейнах; правая из них имеет расточку, в которую плотно входит носок двигателя; к левой пластине-кронштейну дви-

гатель крепится с торца винтами. Таким образом, специальные лапки для крепления двигателя отсутствуют. Это позволило уменьшить высоту корпуса модели. Обе пластины имеют гнезда, в которых установлены шариковые подшипники 16×8 ведущей задней оси.

В силовую передачу входят две цилиндрические шестерни из хромникелевой стали. Малая шестерня на валу двигателя имеет 15 зубьев. Она напрессована на маховик, который крепится на валу двигателя с помощью разрезной конусной втулки. Большая шестерня имеет 23 зуба. Она закреплена на ведущей оси с помощью штифта. Таким образом, соотношение шестерен 1:1,53.

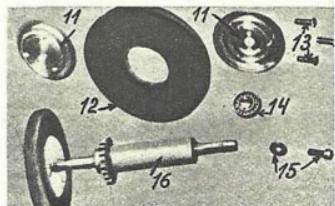
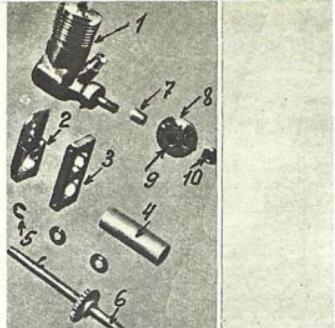
Ведущие задние колеса модели диаметром 90 мм состоят из резиновой шины и двух дюралюминиевых дисков, которые стягиваются тремя винтами M-4. Колеса крепятся на оси с помощью разрезных втулок. Между подшипниками установлена распорная втулка. Весы узел крепится к нижней части кузова на трех винтах, проходящих через пластины.

Передние ведущие колеса установлены на оси-рессоре, изготовленной из листовой бронзы. Они также состоят из двух дюралюминиевых дисков и резиновой шины и снабжены шариковыми подшипниками 16×5.

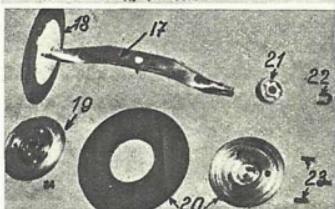
Перед двигателем на модели установлен бак объемом в 30 см³, изготовленный из жести толщиной в 0,3 мм. Модель с баком, заполненным горючим, может пройти дистанцию 5 км.

Кузов модели состоит из двух половин. Нижняя часть, к которой крепятся все агрегаты модели, тщательно выформована из чугуна, верхняя — изготовленна из пластика с наполнителем из стекловолокна.

Модель прошла дистанцию с двумя дезактиваторами (как предусмотрено правилами) и разогнала среднюю скорость 150,25 км/час.



1. Двигатель «Оливер-тигр».
2. Пластина кронштейна.
3. Правая пластина кронштейна.
4. Распорная втулка между подшипниками ведущей оси.
5. Стопорная шайба.
6. Винт оси с ведомой шестерней.
7. Конусная втулка.
8. Маховик.
9. Ведущая шестерня.
10. Пластины.
11. Диски ведущего колеса.
12. Шина ведущего колеса.
13. Винты крепления дисков колеса.
14. Подшипники ведущей оси.



15. Винт крепления колеса.
16. Ведущее колесо с осью.
17. Ось-рессора.
18. Ведомое колесо.
19. Диски ведомого колеса.
20. Шина ведомого колеса.
21. Подшипники ведомого колеса.
22. Штoperная шайба.
23. Винты, стягивающие диски.

Редакционная коллегия: Б. И. КУЗНЕЦОВ [главный редактор], В. В. БОГАТОВ, Г. В. ЗИМЕЛЕВ, В. И. КАРНЕЕВ, А. В. КАРИГИН, Ю. А. КЛЕЙНЕРМАН [зам. главного редактора], М. И. КОЛПАКОВ, А. М. КОРМИЛЫЦЫН, В. И. НИКИТИН, В. В. РОГОЖИН, В. Я. СЕЛИФОНОВ, Н. В. СТРАХОВ, А. Т. ТАРАНОВ

Корректор Н. В. Зуева.

Художественно-технический редактор Л. В. Терентьев.

Адрес редакции: Москва, Н-92, Сретенка, 26/1. Тел. К 5-52-24, К 4-60-02.

Рукописи не возвращаются.

Сдано в набор 2.II.61 г.

Бум. 60 × 92½, 2,25 бум. л. — 4 печ. л. Тираж 370 000 экз.

Подп. к печ. 4.III.61 г.

Г70349.

Цена 30 коп.

Зак. 2036.

Как же так случилось? (Шуточная песня)

(Шуточная песня)



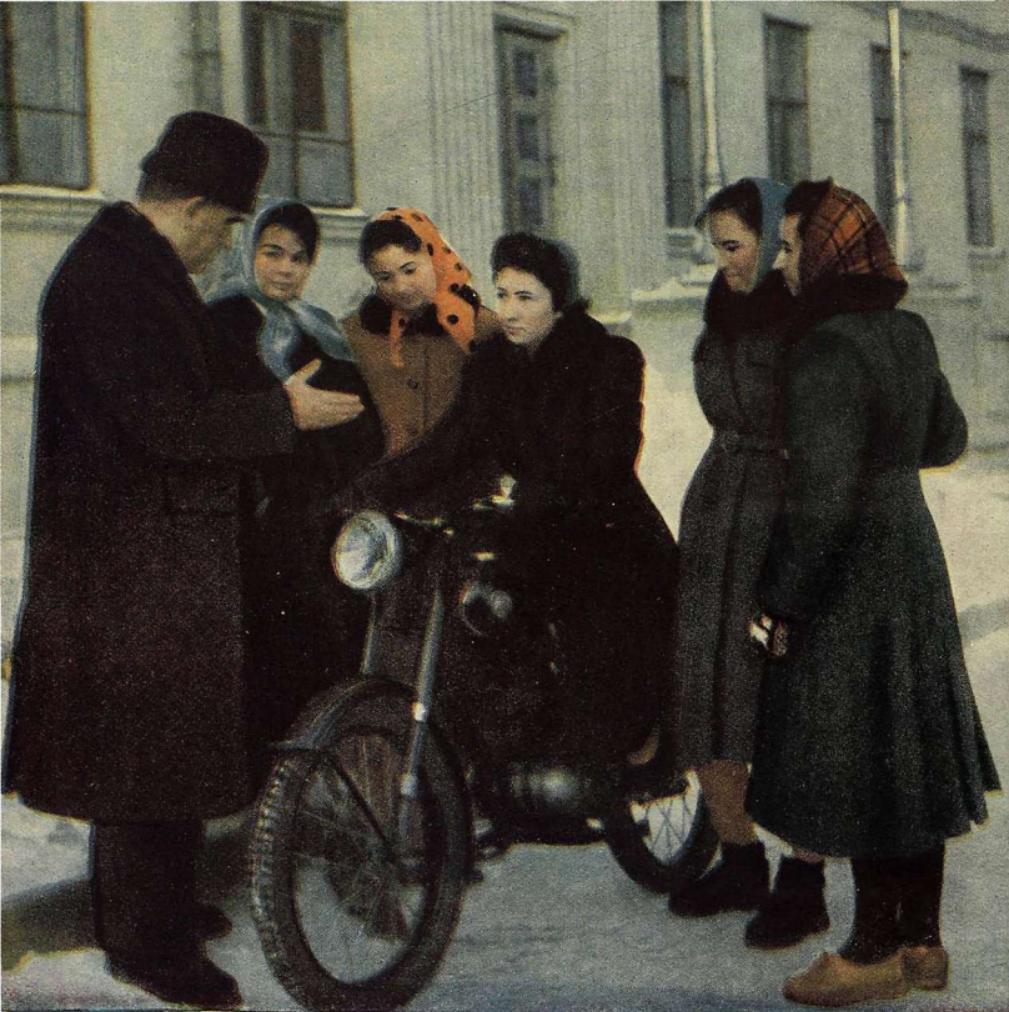
Слова Максіма КРАВЧУКА

Музыка Ильи ГОРИНА

Не могу понять я до сих пор:
Сколько над вопросом тем ни было;
Как же так случилось — Я Шофер.
Вдруг взяла, в орудиях изменилась;
Сейчас я — это Синий Газ.
Стоят он в центре площади, командаёт движением;
Им как залюбуюсь я, жму на тормоза —
и снова,
и снова...
...Несловесные магниты.

Мне твердили все: «Какой позор!
Что же ты страдаешь понапрасну?
Ты дивчина видна, шофер,
Но виноват в том, что ты не асфальтеский
Серпантин строгие синие глаза;
И пусть он в центре площади командует движением.
Ты должна любому класс свой показать
И бояться, и уважать.
И больше
Не делать нарушения».

Заперты в сердце на замок,
Ездить не могу, не вспыхнешь.
Вдруг, сегодня слышу — вновь свистон.
Что еще такое там случилось?
У сержанта строгие синие глаза;
От него сам центр плацей закрыл на миг движение:
— «Жестко из вас не в силах я!» — парень мне сказал.
И сделал,
И сделал предложение.



М а р т 1 9 6 1

За рулем

На снимке: руководитель шинольного мотоклуба И. Н. Калетин с группой девушек на практических занятиях по вождению мотоцикла (см. 10-ю страницу журнала).

Фото Е. Тихонова