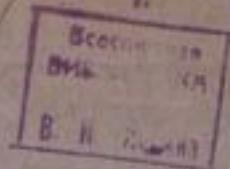


XX 187  
34



# За рулем

11

июнь  
1937

жургазод'единение

МОСКВА



**ТОРМОЗНЫЕ НАКЛАДКИ и  
диски сцепления НЕКТО  
высокого качества для:  
Легковых автомобилей,  
Автобусов  
и Аэропланов**

Каталоги, информац. и технический мате-  
риал высыпаются по первому требованию

**S. A. LA GARNITURE DE FREIN ET  
D'EMBRAYAGE - НЕКТО**

37, rue des Acacias-PARIS-(17<sup>e</sup>)-Франция

Поставщиками франц. автомобильных  
 заводов, метрополитена, военной и  
 гражданской авиации

Выписка заграничных товаров производится на осно-  
вании правил о монополии внешней торговли СССР



**ВНИМАНИЮ  
ПОТРЕБИТЕЛЕЙ  
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ  
ЛITERATURЫ**

Для обслуживания потребителей технической лите-  
ратурой, издания Объединенного научно-техни-  
ческого издательства Наркомтяжпрома в Ленин-  
граде работает книготорговая организация:

**„ТЕХНИЧЕСКАЯ  
КНИГА—ПОЧТОЙ“**

Широкий выбор книг научно-технической, учеб-  
ной, производственной, научно-популярной и дру-  
гой литературы по вопросам техники.

**ВЫПОЛНЕНИЕ ЗАКАЗОВ СРОЧНОЕ**

Сообщите Ваш адрес для высылки Вам каталогов  
и проспектов на имеющуюся в продаже лите-  
ратуру.

**Высылка каталогов бесплатно**

**ЗАКАЗЫ ВЫПОЛНЯЮТСЯ НАЛОЖЕННЫМ  
ПЛАТЕЖОМ, БЕЗ ЗАДАТКА**

АДРЕС: Ленинград 160, в. О, 4 линия д. 13.  
„Техническая книга—почтой“ Ленингосбыта ОНТИ

**САМЫЙ ЛУЧШИЙ С ДАВНИХ ПОР  
Карбюратор ЗЕНИТ**

Один из наиболее простых и усовершенствованных



единственный гарантирую-  
щий МОМЕНТАЛЬНЫЙ  
ПУСК В ХОД МОТОРА и  
НЕМЕДЛЕННОЕ ИСПОЛЬ-  
ЗОВАНИЕ машины КАК НИ  
НИЗКА БЫЛА БЫ ВНЕШ-  
НЯЯ ТЕМПЕРАТУРА

**Гибкость-Возобновление-Экономичность**

**Société du Carbureteur ZENITH**

Société Anonyme—Capital 15.000.000 Frs

Direction et Siège Administratif: PARIS, 26 à 32, rue de Villiers à LEVALLOIS  
Usine et Siège Social: LYON-III-e, 39 à 51, Chemin Feuillat

Выписка заграничных товаров производится на основании правил о монополии внешней торговли СССР



# Овладеть большевизмом!

## о политическом воспитании советского водителя

Грандиозные победы, одержанные нашей великой родиной под руководством ленинско-сталинской партии большевиков, подняли к творческой деятельности широчайшие народные массы.

Особенно возросла политическая и общественная активность трудящихся Советского союза после принятия Сталинской Конституции, обеспечивающей величайшие права всем гражданам первой в мире свободной страны социализма.

Закончившийся в марте этого года Пленум Центрального комитета ВКП(б) поставил перед партией, всеми общественными организациями и трудящимися ответственные задачи по перестройке работы и подготовке к предстоящим выборам по новой Конституции и верховные органы Советской страны.

Понятно, что выполнение этих задач находится в прямой зависимости от качества политического руководства массами, воспитания их в духе идей большевизма.

На автомобильном транспорте, во многих автобазах, гаражах и школах по подготовке шоферов еще недооценивают значение лозунга об овладении большевизмом.

Возьмем к примеру одно из крупных московских автохозяйств (2-й автобусный парк), которое является печальным образцом заброшенности культурно-массовой работы.

По признанию секретаря парткома парка т. Пруцкова, «партийную литературу никто не читает». Если не считать 2—3 кружков по изучению истории партии и периодических читок газет, проводимых пропагандистами (работу которых, кстати, никто не проверяет), в парке никакой политко-просветительной работы не ведется.

Председатель рабочкома союза шоферов т. Цергвала также признает, что большой коллектив парка предоставлен самому себе и остается вне политического воспитания.

Это приводит к известному спаду стахановской работы, к текучести шоферов и ослаблению труддисциплины в парке.

Как правило, стахановцы парка не только не встречают помощи со стороны дирекции парка и администрации цехов, но иногда вынуждены преодолевать сопротивление с их стороны развитию стахановского движения при полном бездействии партийной и профсоюзной организаций.

Дело доходит до того, что администрации цехов ограничивает производственные возможности стахановцев, не дает заданий, не подготавливает рабочего места, в то время как люди рвутся к работе и повышению своих производственных показателей.

В результате таких ненормальных условий один из лучших стахановцев — т. Рассолов — ушел из парка, хотя до последнего времени он был примерным шофером.

Исклучительную ценность для повышения производительности работы шоферов имел великолепный опыт бригады тт. Диканова, Головина и Жланова, сделавших на машине № 695 межремонтный пробег в 201 865 км. Однако ни дирекция, ни партийные и профсоюзные организации ничего не сделали для популяризации этого стахановского опыта.

Совершенно очевидно, что до тех пор, пока жизнь и работа стахановцев не заинтересуют руководство парка, передоверившее важное дело политического воспитания кадров администрации цехов, нельзя рассчитывать на какое бы то ни было оживление стахановского движения в парке.

Не лучше положение и во 2-м таксомоторном парке. Парк насчитывает до 800 шоферов и рабочих, из них 145 чел. проходят курс техминимума. Несмотря на отведенные в программе техминимума 30 часов на профполитзанятия, поддающая часть шоферов не охвачена политучебой.

По разъяснениям предрабочкома т. Ююкина, эта работа находится в стадии «организационной подготовки», но когда она будет закончена, никто из руководителей парка сказать не может, хотя и здесь признают положение глубоко ненормальным.

Любопытную позицию занимают партийные комитеты парков. Они вполне удовлетворены тем, что учатся члены партии и кандидаты, и с немалой гордостью сообщают о некоторых сочувствующих и беспартийных, посещающих кружки, но ничего не могут сказать о политической работе со всей остальной массой рабочих и шоферов, считая, что этим должны заниматься рабочкомы.

А председатели рабочкомов не проявляют никакой тревоги по поводу собственной бездеятельности и, беспомощно скрушаясь, хлопотливо «обсуждают» и «ставят вопросы», 1

дожидалась повидимому, что кто-то за них сделает их работу.

Результаты такого положения быстро скрываются. Растут прогулы, учащаются пьянки в одиночку и группами, увеличиваются аварии, процветает автохулиганство.

Но бывают результаты и похуже. Нашей бездеятельностью умело пользуется враг, затесавшийся в рабочую среду, и действует с тем большей наглостью, с чем большей беспечностью относятся наши организации к политмассовой работе.

Два года работал во 2-м таксомоторном парке Пономарев и, возможно, работал бы до сих пор, если бы он не был арестован. После ареста стали вспоминать, что он активно противодействовал стахановскому движению, всячески срывал труддисциплину и в меру своих сил дезорганизовывал производство.

А вот другой пример. Завьялов, 1908 г. рождения, слесарь по специальности, комсомолец с 1922 г., по 1929 г., работает и сейчас во 2-м таксомоторном парке. За правооппортунистическую практику, направленную против решений ЦК партии, он был исключен из комсомола. Несмотря на длительное время, прошедшее с тех пор, Завьялов попрежнему считает, что он прав.

«Характер у меня такой. Пока я не переварю сам, я посторонним людям не верю», — говорит он, имея в виду под «посторонними людьми» свой партком, райком и всех тех, кто с ним не согласен. Он старательно изучал политэкономию Бухарина и, прикидываясь малоизнательным, подробно цитировал врага народа Пятакова и, смакуя, повторял клеветнические выпады троцкистов и правых отщепенцев против партии, не получая ни от кого должного отпора. Больше того, члены партии Маньков и Комаров ничего лучшего не придумали, как рекомендовать его в... кандидаты партии. Это окрылило его настолько, что он с редким нахальством и настойчивостью стал требовать от секретаря парткома т. Потапова третьей рекомендации.

Во всех своих действиях этот деляга и шкурник, как броней, прикрывается аванием стахановца, продолжая после длительных бесед с ним в парткоме и райкоме свою прежнюю тактику.

И такая недопустимая политическая беспечность имеет место через три месяца после опубликования решений Пленума ЦК партии и исторических выступлений товарища Сталина.

А как же обстоит дело с политическим воспитанием в школах подготовки и повышения квалификации шоферов?

В Центральной профтехнической школе шоферов Мосавтогруза, рассчитанной на 6-месячную подготовку, сумели из 550-часовой программы выкроить для политзанятий 48 часов. Это вдвое превышает намеченную Наркомхозом программу для политзанятий. В Наркомхозе решили, что 24 часа хватит будущим шоферам для усвоения основ марксизма-ленинизма, не считаясь с тем, что в школу приходит зачастую не только политически малограмотные, но и просто безграмотные люди.

Достаточно сказать, что один из товарищей, поступавших в школу шоферов, на вопрос, кем является т. Калинин, хитро прищурил глаза, с видом уверенного в своих знаниях человека, выпалил:

— Гм, Калинин? Это каждый пионер знает. Калинин — председатель ЦК партии!

Никто не смеялся над этим печальным анекдотом, понимая, что с такими людьми нужно кропотливо и долго работать, между тем как программа Наркомхоза ограничивает обём политзанятий шофера 24 часами.

В этой же школе преподавателям специальных предметов поручили раз в пятидневку проводить занятия по вопросам текущей политики!. Легко себе представить уровень и качество этих «вопросов текущей политики» в изложении преподавателя по... правилам уличного движения.

Еще меньше значения придают вопросам политвоспитания шоферов некоторые работники в Ленинграде. Так, исп. об. начальника транспортного отдела Ленсовета т. Веренев, начальник сектора кадров и зав. методкабинетом сочли, что 24 часа в программе, отведенные для политзанятий, недопустимая роскошь, и подписали ходатайство о сокращении курса до 20 часов.

Примеры подобного рода можно было бы значительно умножить, но и приведенных достаточно для того, чтобы увидеть, насколько близоруки и разнодушины ведомства и ЦК союза шоферов к вопросам политического воспитания многотысячной армии водителей, насколько невразумимы и беспечны люди, отвечающие за подготовку шоферских кадров и за их дальнейшее поведение, прямо или косвенно связанное с качеством воспитания, полученного ими в стенах школ.

Л. Машевич

...старый лозунг об овладении техникой необходимо теперь дополнить новым лозунгом об овладении большевизмом, о политическом воспитании кадров и ликвидации нашей политической беспечности».

И. СТАЛИН

## Автопромышленность в третьей пятилетке

Всего несколько лет отделяет нас от зарождения советской автопромышленности, а мы уже имеем автомобильный парк, насчитывающий около 500 тыс. машин.

Темпы роста автопарка и особенно автомобильного производства в Советском союзе грандиозны. Стоит только проанализировать несколько цифр, чтобы понять, какими огромными шагами мы движемся вперед.

Пять лет назад, в 1932 г., наш автопарк состоял из 75 тыс. машин, а сейчас, к концу 1937 г., он возрастет до 600 тыс. единиц, т. е. почти в 8 раз.

Пять лет назад, в 1932 г., наша автопромышленность, усиленная новым автогигантом — Горьковским заводом им. Молотова, — выпустила 25 400 автомобилей, а в текущем 1937 г. она должна выпустить по плану 220 тыс. машин, т. е. больше почти в девять раз.

Эти цифры не нуждаются в подробных пояснениях. Советская автопромышленность выросла и окрепла, она освоила новые типы легковых машин высокого класса и непрерывно улучшает качество своей продукции.

Сейчас по всей Советской стране обсуждаются проблемы третьей пятилетки. В наркоматах и планирующих органах составляются ориентировочные наметки роста всех отраслей народного хозяйства.

Какие же темпы автомобильного производства намечаются в третьей пятилетке?

По ориентировочному плану Главного управления автотракторной промышленности (ГУТАП), полная годовая производственная мощность наших автомобильных заводов должна возрасти к концу третьего пятилетия до 737,5 тыс. машин. Это значит, что выпуск 1942 г. примерно на 250 тыс. автомобилей превысит весь наличный автомобильный парк страны в настоящий момент.

Общий выпуск автомобилей за третью пятилетку намечается уже в миллионах единиц.

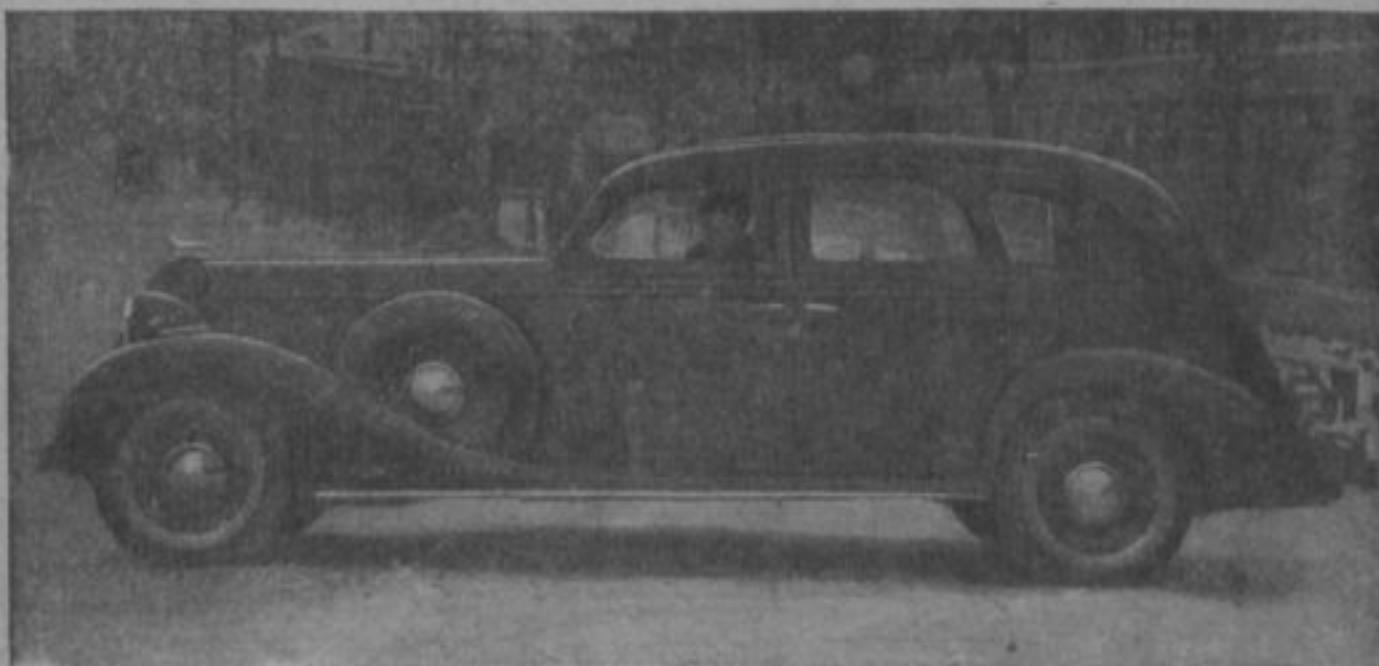
Горьковский автозавод должен дать за 1938—1942 гг. немногим более 1 500 тыс. грузовых автомобилей, 380 тыс. легковых автомобилей и 19 400 автобусов малой вместимости.

Автозавод им. Сталина должен выпустить 456 тыс. грузовиков, 87 тыс. мощных легковых автомобилей и 20 500 автобусов средней вместимости.

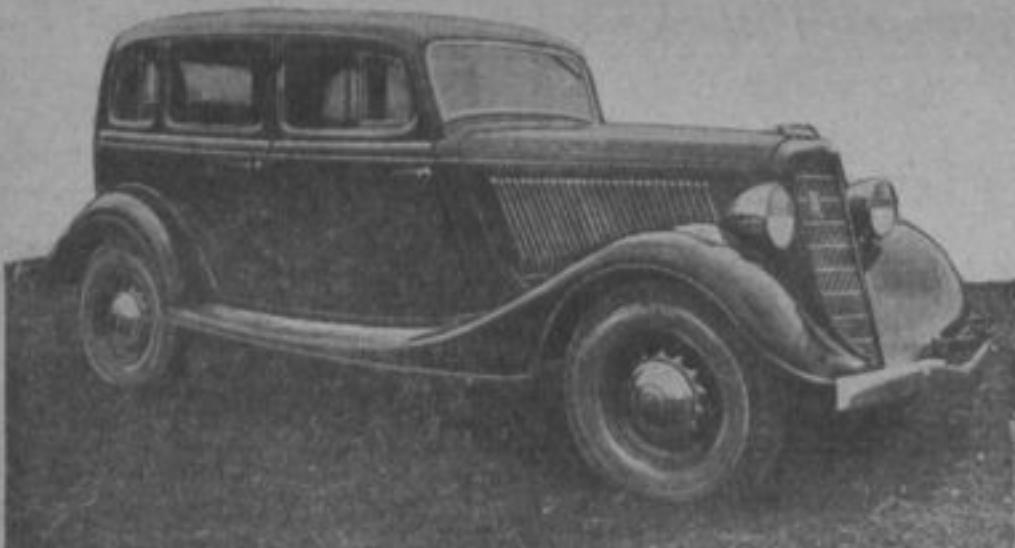
Ярославский автомобильный завод должен дать, по наметкам ГУТАП, 12 500 тяжелых грузовиков и 2 300 троллейбусов.

Но увеличение производственной мощности трех существующих автозаводов не может удовлетворить растущих потребностей наших городов и населенных пунктов в пассажирском транспорте. Вот почему ГУТАП, наряду с расширением существующих, намечает строительство ряда новых заводов.

Ярославль должен будет превратиться в крупнейший автомобильный центр. Здесь, наряду со старым заводом, намечается по-



Наша автопромышленность во второй пятилетке освоила производство новых моделей высокого класса. На фото — мощный легковой автомобиль, выпускавшийся автозаводом им. Сталина



Каждый день с конвейера Горьковского автозавода сходит до 50 автомобилей М-1

строить новый Ярославский завод тяжелых грузовиков, грузоподъемностью в 5—8 т, с производственной мощностью в 10 тыс. автомобилей в год, и завод многоместных автобусов, который должен дать в третьем пятилетии 6 300 автобусов большой вместимости (50—60 мест) и 2 700 троллейбусов.

Кроме этого намечается строительство нового завода в Кашире с производственной мощностью в 80 тыс. легковых автомобилей и 20 тыс. пикапов. Этот завод будет повидимому выпускать машину меньшего литражка, чем М-1, с шестицилиндровым мотором в 60 л. с., который при расходе бензина в 7 кг на 100 км пути будет развивать скорость до 100 км в час.

Таким образом выпуск автомобилей всех типов за 1938—1942 гг. должен составить внутреннюю цифру — 2 684 тысячи единиц.

В третьем пятилетии продолжится и разрешение важнейшего вопроса о переводе грузовых автомобилей на твердое топливо, т. е. о замене бензинового двигателя дизелем, газогенераторами, работающими на дровах и угле, и др.

Уфимский моторный завод, который по плану 1937 г. должен выпустить первые 50 автомобильных дизелей, в дальнейшем, по наметкам ГУТАП, резко увеличит свою продукцию. В 1938 г. он должен дать 500 дизелей, а начиная с 1939 г.—по 5 тыс. дизелей. Это даст возможность к концу третьей пятилетки перевести на двигатели Дизеля до

50% выпускаемых тяжелых грузовиков Ярославского автозавода и некоторую часть грузовых автомобилей ЗИС.

Кроме этого ГУТАП намечает перевести на работу с газогенераторами до 15% тяжелых грузовиков, до 10% средних грузовиков (ЗИС) и 5 тыс. грузовых автомобилей ГАЗ.

Единственный завод — «Свет шахтера» в Харькове, изготавлиющий автомобильные газогенераторы, ни в какой мере не может удовлетворить потребности, и поэтому ГУТАП проектирует в третьем пятилетии построить специальный завод автотракторных газогенераторов, который мог бы обеспечить ежегодный выпуск 25 тыс. комплектов.

В плане третьей пятилетки найдут отражение и вопросы специализации автопроизводства. ГУТАП намечает строительство возле металлургических баз трех специализированных заводов — по производству колес, рессор и тонкостенных взаимозаменяемых вкладышей.

Все эти цифры будут конечно подвергнуты тщательному обсуждению. Несомненно, что в предварительные наметки будут внесены соответствующие коррективы, но уже сейчас ясно, что в третьей пятилетке Советский союз будет вооружен мощной автомобильной промышленностью, миллионным автотранспортом, который в свою очередь, при рациональной эксплоатации, будет всемерно содействовать широкому развитию всех отраслей народного хозяйства.

Н. З.

*Обсуждение плана третьей пятилетки — широкое поле для критики недочетов нашей работы.*

*Всемерно используем опыт масс!*

# О некоторых вопросах

## АВТОМОБИЛИЗАЦИИ СССР

И. ЛЕБЕДЕВ

Во второй пятилетке мы достигли больших успехов в автомобилизации СССР. Наша автопромышленность освоила массовое производство трехтонных и полуторатонных грузовиков, трехосных автомобилей четырех типов, а также автомашин М-1 и мощных легковых машин ЗИС.

Только за один текущий год автопромышленность даст стране 220 тыс. автомобилей, т. е. в три раза больше, чем было выпущено у нас и ввезено за все годы первой пятилетки (за 1928—1932 гг. было выпущено 57 051 и ввезено 16 192 машины).

По численности грузового автопарка СССР в 1937 г. выходит на первое место в Европе, а по количеству выпуска грузовых машин от 3 т и выше занимает уже первое место в мире.

Но наряду с большими достижениями в развитии автотранспорта у нас имеется и ряд отсталых участков, среди которых выделяется автобусостроение.

По плану второй пятилетки было намечено увеличить автобусный парк до 35 тыс. машин. Фактически же на начало 1937 г. мы имеем только 5 147 автобусов да за 1937 г. будет выпущено 2—3 тыс. В результате по автобусному парку пятилетка выполняется лишь на 20%.

В ряде капиталистических стран автобусный парк получил значительное развитие при наличии огромного легкового парка. На начало 1937 г. в США насчитывалось 120 тыс. автобусов при 24,1 млн. легковых автомобилей; в Англии — 67 тыс. автобусов и 1,6 млн. легковых машин; во Франции, соответственно, до 50 тыс. и 1,6 млн.; в Германии 17 тыс. и 900 тыс.; в Японии свыше 25 тыс. и 66,7 тыс.; в СССР лишь 5,2 тыс. автобусов и 55 тыс. легковых машин.

Эти цифры наглядно показывают, что СССР значительно отстает от европейских стран по развитию автобусного парка.

Троцкисты-диверсанты — Пятаков, Серебряков и др. — причинили немало вреда развитию автобусного парка. Из года в год план по автобусостроению не выполнялся, старые автоцеха сносились, а новые не строились (ЗИС), в результате мы по существу не имеем сейчас базы для строительства автобусов. Автозавод им. Сталина был единственным поставщиком этой продукции для городов, но и он со второго полугодия 1936 г. прекратил выпуск автобусов.

Автобусы, выпускаемые Горьковским автозаводом и полукустарными мастерскими отдельных ведомств, ни по качеству, ни по количеству не удовлетворяют растущих потребностей городов и сельского населения. Вот почему в третьей пятилетке необходим решительный сдвиг в развитии автобусного транспорта. Наркомтяжпром (ГУТАП) должен развернуть строительство автобусных цехов с таким расчетом, чтобы уже в ближайшие го-

ды довести их мощность до выпуска 25—30 тыс. автобусов в год. Сеть мощных цехов автобусостроения при основных и сборочных автозаводах должна быть размещена с учетом приближения их к потребителям.

Какие автобусы нам нужны? Наряду с форсированием производства троллейбусов необходимо организовать в третьей пятилетке производство не менее трех типов автобусов:

1) автобус вместимостью до 20 мест на базе 2-тонной машины Горьковского автозавода;

2) автобус вместимостью до 40 мест на базе 3—4-тонной машины Московского автозавода им. Сталина и

3) автобус-экспресс с мощным дизельным двигателем на базе 5—6-тонной машины Ярославского автозавода.

Последний тип автобуса получит применение на автомагистралях Москва — Киев, Москва — Минск и др. Широкое развитие должно получить также производство трехосных автобусов и автобусов-прицепов.

\* \* \*

Если в начале второй пятилетки наш автопарк состоял только на 70% из машин советского производства, то к концу пятилетки он почти целиком состоит из отечественных автомобилей и притом высокого качества.

Но, несмотря на улучшение технического состава парка, использование автотранспорта во второй пятилетке не только не улучшилось, но даже ухудшилось. Если в 1932 г. среднегодовая работа одной списочной машино-точки составила 13,2 тыс. т/км, то в 1936 г. она снизилась до 12,9 тыс. т/км, а автопарк сельского хозяйства в 1936 г. работал в полтора раза хуже, чем в 1934 г.

Основная причина плохой эксплуатации автопарка — неудовлетворительная организация ремонта и профилактики. По плану второй пятилетки было намечено построить 1 000 заправочных пунктов, 162 авторемонтные станции и 24 новых завода по ремонту агрегатов. Этот план не выполнен, и всего за истекший период построено 8 авторемонтных станций.

Даже существующая ремонтная база используется плохо. В Союзе имеется 37 авторемонтных предприятий ( заводов, мастерских капитального ремонта и авторемонтных станций), свыше 520 пригаражных мастерских и кроме того в системе сельского хозяйства около 4 тыс. мастерских и заводов по ремонту тракторов, автомобилей и сельхозмашин. Вся наличная ремонтная база располагает 30 тыс. станков всех видов. Но распыление этого оборудования по мелким мастерским и неправильная система ремонта привели к крайне инакому использованию ремонтной базы. Себестоимость ремонта не-

померно высока и зачастую превышает стоимость новой машины. Даже в заводских условиях стоимость капитального ремонта автомобиля ЗИС в 1936 г. составляла 6 185 руб., а машины ГАЗ — 3 830 руб., при себестоимости производства новой машины ЗИС — 6 231 руб. и ГАЗ — 3 583 руб.

Несмотря на ежегодные огромные материальные затраты на ремонт, фактически у нас ремонтируется ничтожное количество автомобилей. Отсутствие профилактики и текущего планово-предупредительного ремонта ведет к преждевременному износу и сокращению срока работы деталей и агрегатов в 2—3 раза.

Работники автотранспорта не хотят понять, что основу ремонта составляет планово-предупредительный текущий ремонт, который в свою очередь должен быть организован по принципу ремонта отдельных агрегатов и деталей по мере их износа, с обязательным проведением профилактики.

Введение агрегатного ремонта в ближайшее же время даст огромный эффект при минимальных затратах. Специализация существующих заводов и мастерских позволит обеспечить ремонтом основных агрегатов 60—70% автопарка в стране, а наличная ремонтная база НКЗема и НКСоюзгозов сумеет обслужить весь автопарк сельского хозяйства.

Вредители, враги народа — Серебряков (б. Цудортранс) и др. — принимали все меры против внедрения агрегатного метода ремонта.

Решения Совета труда и обороны от 23 июня 1932 г. и решения XVII съезда партии о введении агрегатного метода ремонта автомобилей враги народа все время не проводили в жизнь.

Несмотря на очевидные преимущества агрегатного ремонта и недопустимое отставание ремонтного дела в стране, ГУТАП (т. Дубец) не занимался по существу вопросами ремонта. Он не извлек уроков из процесса над троцкистскими вредителями-диверсантами и не сделал соответствующих выводов о перестройке работы предприятий Союзавтремонта. Помимо того что авторемзаводы не специализированы по ремонту агрегатов, ГУТАП передал им в 1937 г. значительное количество посторонних заказов, не соответствующих ни оборудованию, ни характеру производства этих заводов. Размещение посторонних заказов, ничего общего не имеющих с ремонтом, шло не только прямое сокращение программы ремонта автомобилей, но и сделало практически невозможной специализацию этих заводов по ремонту агрегатов.

Станции обслуживания, в которых автомобиль может не только заправиться бензином, сменить масло, но и пройти мелкий профилактический ремонт, должны получить в третьей пятилетке более широкое развитие, чем другие виды обслуживания автопарка.

Строительство и эксплуатация станций обслуживания и заправочных пунктов должны быть возложены на НКВнугорг и местные советы. В третьей пятилетке НКВнугорг должен построить не менее 2 тыс. станций обслуживания и 5—6 тыс. заправочных пунктов.

Средним звеном для ремонта автомобилей является авторемонтная станция, где прово-

дится текущий ремонт машины по принципу замены агрегатов и деталей новыми или отремонтированными на специальных заводах.

Строительство и эксплуатация авторемонтных станций должны быть возложены на НКТяжпром (ГУТАП). Это приблизит ГУТАП к всестороннему изучению качества выпускаемых автомобилей и позволит более экономно расходовать запчасти.

По решению правительства, на ГУТАП возложена торговля запасными частями для автомобилей. Крупнейшим недостатком существующей системы торговли запчастями является отсутствие непосредственной связи с потребителем (автобазой). Эта связь в настоящее время осуществляется через паркоматы и обединения. Правильная организация торговли запчастями требует создания широкой сети авторемонтных станций, в первую очередь в системе ГУТАП, в которые должны направляться запасные части.

Совершенно очевидно, что в начале третьей пятилетки все существующие заводы и крупные мастерские должны быть переведены на ремонт агрегатов и важнейших деталей автомобиля, а пригаражные и другие мелкие мастерские должны быть переоборудованы под станции обслуживания или авторемонтные станции.

Помимо этого должно быть построено до 10 крупных заводов для ремонта важнейших агрегатов автомобиля (двигателя со сцеплением и коробкой передач заднего моста и электрооборудования), на которых (заводах) необходимо внедрить ремонт путем металлизации ряда важнейших деталей машины.

Как известно, Форд уже в 1936 г. организовал на автозаводах в массовом масштабе (с применением конвейера) ремонт 4- и 8-цилиндровых двигателей. Благодаря этому владелец автомашин имеет возможность за 50 долларов обменять старый двигатель на отремонтированный.

Этот опыт ремонта не только двигателей, но и других важнейших агрегатов и деталей ГУТАП не мешало бы использовать.

Не менее отсталым участком эксплуатации является система организации автотранспорта. Основная масса автопарка распылена по мелким хозяйствам. Грузовой автопарк за четыре года увеличился более чем в пять раз, а количество машин, сосредоточенных в крупных автохозяйствах, относительно уменьшилось.

Распределение грузового автопарка по мощности автохозяйств на начало 1937 г. видно из следующей таблицы:

	1933 г.	1935 г.	1937 г.
Всего автомобилей .	54 600	132 600	315 500
В том числе в автохозяйствах, имеющих свыше 100 автомобилей (в %)	11,7	7,9	7,0
От 26 до 100 автомобилей (в %) . . .	15,8	16,2	19,9
От 6 до 25 автомобилей (в %) . . .	36,4	38,5	
От 1 до 5 автомобилей (в %) . . . .	36,1	37,4	73,1

Распыление автопарка — одна из причин неудовлетворительного использования автомобильного транспорта. Автомобильный парк, стоимость которого возросла до 4 млрд. руб. к концу второй пятилетки, в результате неудовлетворительной эксплуатации приносит стране огромные убытки.

Хозрасчетные автотресты во второй пятилетке получили очень слабое развитие. Только в ряде отраслей народного хозяйства некоторая часть автопарка выделена в хозрасчетные тресты — Союзсояхозтранс, Золототранс, Тэжавто и местные автотресты. Но автопарк хозрасчетных трестов имеет еще очень малый удельный вес, не более 5% от наличного грузового парка. Такой ничтожный процент организованного автопарка не могказать заметного влияния на упорядочение эксплуатации автотранспорта.

В третьей пятилетке будет выпущено несколько миллионов новых автомобилей. Естественно, что в этих условиях вопрос о формах организации и руководства автотранспортом стоит особенно остро. Организация наркомата или главного управления для руководства этой огромной отраслью народного хозяйства является неотложной задачей.

В наркоматах и союзных объединениях необходимо организовать автотранспортные управление, в ведении которых должны находиться как отраслевые хозрасчетные автотресты, так и внутрихозяйственный транспорт. Нужны более решительные шаги в развитии отраслевых хозрасчетных трестов. На таких участках, как МТС, совхозы, строительные организации, торговая система в крупных городах, сахарная, угольная, нефтяная и другие отрасли промышленности, а также в коммунальном хозяйстве автопарк в значительной части должен быть объединен в хозрасчетные автотресты.

Задача укрупнения автохозяйств и умелого сочетания работы автопарков, объединенных в хозрасчетные отраслевые автотресты, с внутрихозяйственным автопарком — основное условие рациональной организации работы автотранспорта в третьей пятилетке.

Механизация погрузо-разгрузочных работ получила во второй пятилетке очень слабое применение: автотранспорт в большинстве своем обслуживается грузчиками. Отсутствие механизации погрузо-разгрузочных работ, а также низкая производительность труда рабочих по ремонту и другим видам обслуживания автотранспорта привели к тому, что во второй пятилетке на 1 машину приходится до 5 человек обслуживающего персонала, не считая шоферов. А в отдельных автохозяй-

ствах количество обслуживающего персонала на одну машину доходит до 10 человек и выше.

#### Количество обслуживающего персонала на 1 машину

	Сентябрь 1935 г.	
	всего	шоферов
По Союзтрансу . . . . .	5,9	1,7
В том числе в 1-й Московской автобазе . . . . .	10,2	1,9
По сельскому хозяйству . . . . .	2,6	1,5
В том числе в Заготзерно, Куйбышевской обл. . . . .	5,4	2,5
По Наркомтэжпрому (предприятия) . . . . .	4,7	1,3
В том числе в тресте Майннефть . . . . .	8,2	2,2
В том числе на машиностроительном з-де им. Молотова . . . . .	4,7	1,5
По тресту „Леншицепром“ . . . . .	11,6	2,1
По строительным организациям . . . . .	4,7	1,5
По госторговле и кооперации . . . . .	9,4	2,1

Производство грузовиков-самосвалов, механизация погрузо-разгрузочных площадок и применение контейнеров получило у нас пока очень слабое развитие. За 1936 г. автопромышленность выпустила всего 718 самосвалов, что составляет 0,6% выпуска грузовых автомобилей. Что же касается автокранов, транспортеров, электротележек и других механизмов, а также контейнеров, то они имеются в крайне ничтожном количестве.

Тяжелая и местная промышленность должна повернуться лицом к нуждам механизации погрузо-разгрузочных работ. Без механизации этих работ мы не сможем разрешить задачи удвоения производительности машины и снижения себестоимости автоперевозок не менее чем на 50%, не говоря уже о том, что это дает возможность использовать несколько миллионов рабочих на более квалифицированной работе.

Все перечисленные нами существенные недостатки эксплуатации автомобильного транспорта должны быть устранены в третьей пятилетке.

Редакция ставит в известность читателей журнала, что высылкой книг она не занимается. С заказами на книги надо обращаться в местное отделение НОГИЗ'а и в Москву по адресам: Москва, МОГИЗ, Книга — почтой; Москва, ул. Горького, 28, магазин № 1 МОГИЗ'а. Книги высыпаются наложенным платежом.

# ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОВЕТСКОГО АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЯ

Проф. Е. А. ЧУДАКОВ

В третьей пятилетке мы должны выпустить не только большое количество машин установленных конструкций, но и заняться главным образом внедрением в производство новых, более совершенных типов. Поэтому одной из основных проблем автомобилестроения является овладение техникой самостоятельного проектирования машин и быстрого их производственного освоения.

Автомобильная промышленность в СССР была организована сразу же по принципу массового производства, и совершенно естественно, что на первых этапах своего развития она заимствовала образцы автомобилей у более развитой заграничной техники. Но этап чистой копиро-  
вки закончен уже в 1934—1935 гг., когда на заводах было приступлено к проектированию М-1 и легкового автомобиля ЗИС.

Переживаемый в настоящее время момент характеризуется переходом автомобильной промышленности на самостоятельную компоновку конструкции автомобиля из агрегатов и элементов, уже проверенных и освоенных заграничной автомобильной техникой. Следующим этапом является переход на вполне самостоятельное конструирование автомобиля.

Как показал опыт двух прошедших лет, наши автозаводы еще медленно осваивают производство новой модели автомобиля. Поэтому ускорение темпов освоения также составляет одну из важнейших задач автомобилестроения в третьей пятилетке. Требуемая для этого гибкость должна быть достигнута без ущерба для массового производства, обеспечивающего высокое качество продукции при низкой себестоимости.

Осуществление массового и притом гибкого производства, как показывают примеры заграничной автомобильной техники, вполне возможно. Для этого необходимо разрешить задачу выработки спецификации оборудования заводов (агрегатные стапки) и продумать организационную форму работы (децентрализация управления, повышение роли экспериментального цеха и конструкторского бюро в работе завода).

Количество типов автомобилей, которые должны быть поставлены на производство в третьей пятилетке, необходимо расширить. В частности, следует поставить на производство новый тип пятитонного грузовика, семитонный грузовик, тягач на 15—20 т и малолитражный автомобиль, максимально экономный в эксплуатации и приспособленный для работы не только в городских, но и в сельских условиях. Должны быть поставлены на производство и многоместные автобусы вместимостью до 60 человек.

В течение третьей пятилетки грузовые автомобили и автобусы нужно перевести на двигатели Дизеля. Необходимо также разработать конструкции и поставить на производство автомобили специального назначения, в первую очередь для обслуживания коммунальных нужд.

Работу по увеличению типов автомобилей нужно вести по принципу наибольшей унификации отдельных частей конструкции, т. е. по принципу создания «семейства» машин, имеющих общую конструкторскую базу.

В отношении изменения эксплуатационных качеств автомобилей можно внести следующие предложения. Динамические качества машин как легковых, так и грузовых и автобусов должны быть повышенены. Это особенно необходимо, если принять во внимание намечющуюся в третьей пятилетке расширенную программу строительства дорог. Экономичность автомобилей должна безусловно возрастти за счет увеличения объемного сжатия, улучшения конструкции карбюратора и т. д. Большое внимание необходимо уделить развитию конструкции автомобилей с высоким коэффициентом использования габарита (отношение полезной площади к полной площади, занимаемой автомобилем).

Конструкции новых моделей автомобилей в третьей пятилетке должны показать рост надежности и износостойчивости, что в наших условиях эксплуатации автомобиля имеет исключительно большое значение (стоимость ремонта, процент автомобилей на ходу и т. д.).

С исключительной серьезностью надо отнести к разрешению вопроса облегчения управления автомобилем. В существующих конструкциях автомобилей на эту сторону дела не обращается должного внимания. В дальнейшем на всех тяжелых машинах, начиная от 3 т, необходимо ввести автоматические тормоза, обеспечить максимально легкое выключение сцепления и т. д. В третьей пятилетке нужно если не закончить, то начать разработку проблемы автоматизации управления автомобилем и, в частности, разработать типы автоматических прогрессивных коробок передач.

Успешное разрешение перечисленных выше задач требует улучшения научно-исследовательской работы в области автомобильного производства. Нужно тщательно продумать вопрос о распределении функций в области научно-исследовательской работы между Национальным автотракторным институтом и экспериментальными цехами заводов. Конструкторскую работу нужно по возможности сосредоточить на заводах, а НАТИ должен заняться главным образом разработкой проблемных вопросов автомобильной техники и созданием принципиально новых типов автомобилей и их отдельных механизмов.

В третьей пятилетке надо разрешить и ряд важнейших вопросов эксплуатации автомобилей. В связи с этим необходимо создание такого центрального органа (Комитет по автотранспорту при Совнаркоме), который взял бы на себя разработку вопросов рациональной организации эксплуатации и ремонта автомобилей.

# СПЕЦИАЛЬНЫЕ АВТОМОБИЛИ

## *в третьей пятилетке*

Инж. С. КЕЛЛЕР

В области производства и эксплуатации специального автотранспорта мы имеем пока небольшой опыт. Специальные автомобили для транспортирования целого ряда грузов — хлеба, мяса, молока, горючего, леса и т. д., а также и другие применяются лишь в крупных городах.

Потребность в специальных автомобилях, конечно, намного меньше потребности в универсальных, так как первые не всегда могут быть использованы для перевозки массовых грузов общего назначения. В связи с этим специальное автомобилестроение не может стать объектом массового или хотя бы крупносерийного производства.

Отсюда напрашивается вывод, что производством ряда специальных автомобилей (в частности коммунальных машин), поскольку оно мелкосерийно, должны заняться республиканские наркоматы местной промышленности, Наркомвнторг, Наркомпищепром, Наркомсвязи и др.

Но имеющиеся сейчас заводы и полукустарные мастерские местной промышленности — Аремкуза (Московский автокузовной завод), Наркомпищепрома (мастерские Московского мясокомбината им. Микояна), кузовной завод Главхлеба (Одесский завод «Фриготор»), Наркомсвязи (кузовные мастерские) — не могут качественно обеспечить потребность этих ведомств в специальных автомобилях. В третьей пятилетке должен поэтому встать вопрос о расширении уже имеющихся ведомственных заводов и об оснащении их соответствующим оборудованием.

Иначе обстоит дело с теми специальными автомобилями, которые предназначаются для более широкого применения: самосвалы, автозаправщики, пожарные автомобили, универсальные (по своему назначению) автофургоны. Эти типы специальных автомобилей должны иметь массовый или крупносерийный выпуск, и естественно, что в их производстве применимы методы, аналогичные методам производства стандартных автомобилей. Для этой

цели должен быть построен или выделен отдельный завод в системе ГУТАП, который бы объединил в себе производство типов специальных автомобилей для общехозяйственных нужд.

### Типы специальных грузовых автомобилей

Специализация кузовов по роду грузов может быть проведена очень узко.

Существуют два основных типа закрытого грузового кузова:

а) автофургон, являющийся грузовым помещением — коробкой, не связанной с кабиной шофера (кабина шофера поставляется автомобильным заводом вместе с шасси);

б) «люкс» (условное наименование), где весь кузов, включая место водителя, обединен в единий корпус, наподобие автобусного кузова.

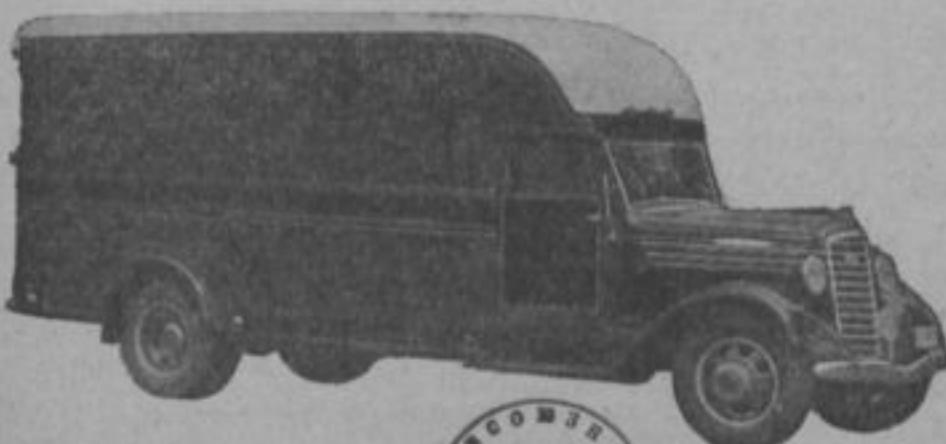
По грузоподъемности и вспомогательным устройствам оба типа совершенно равнозначны. По стоимости же фургон дешевле. Он также более удобен при капитальном ремонте автомобиля, когда кузов приходится снимать.

Мы считаем, что основным типом закрытого грузового кузова в наших условиях должны быть автофургоны. Небольшое количество автомобилей (не выше 20%), предназначенных для перевозки более ценных товаров, может быть, по эстетическим соображениям, оборудовано кузовами типа «люкс».

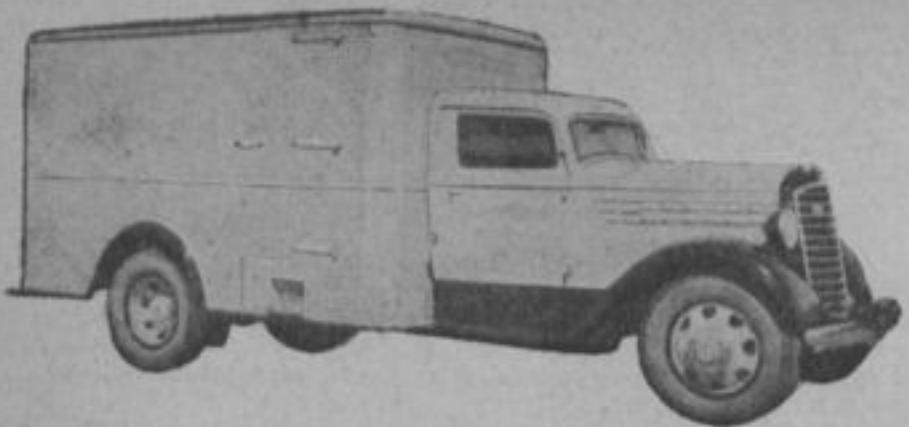
Внутреннее оборудование специальных автокузовов должно соответствовать перевозимому в них грузу и допускать возможность его замены.

Нам нужны специальные автомобили следующих типов:

1. Специальные грузовые автомобили, в том числе автомобили с кузовами для легковесных грузов увеличенной емкости, автофургоны (почтовые, хлебные, промтоварные, мебель-



Американский автономобиль «люкс»



Американский грузовой  
автофургон

ные), автоцистерны (для горючего, молока, химпродуктов), изотермические и рефрижераторные автофургоны, автобукиеры, самосвалы (ручные, механические и гидравлические), автолебедки, автокраны (ручные, механические) и др.

2. Специальные коммунальные автомобили, в том числе: санитарные, пожарные (автонасосы и автолестницы), мусорные автомобили, асенизационные, поливочные автоцистерны, мусороуборочные комбайны, автопогрузчики и др.

3. Специальные автомобили для дорожных и строительных работ, в том числе: автодерники, путевые автокраны, автогрейферы, автозакатыватели, трамбовочные автомобили, бурильно-крановые автомобили, автостолбоставы, автолиценеры, автогудронаторы и т. п.

4. Специальные автомобили для культурно-бытового обслуживания трудящихся, в том числе: пикапы для доставки товаров на дом покупателям, автолавки, автобуфеты, передвижные выставки, театры, кино и радиопредвижки, автобиблиотеки.

#### Требования к шасси специальных автомобилей

Размеры кузова предопределяются размерами и грузоподъемностью автомобили и должны им полностью соответствовать. Наша автопромышленность выпускает пять основных типов шасси: М-1 (легковое), полутоннажный ГАЗ-А, трехтонный ЗИС-5, удлиненный трехтонный ЗИС-8 и пятитонный ЯГ-4. Конечно такое количество типов шасси не может удовлетворить потребности в различных кузовах для обслуживания нужд специального автотранспорта. Нам нужны кузова разных величин, например, для перевозки легких вещей, мебели, готового платья, галантереи и др.

Полутоннажный грузовик ГАЗ-А по своей

грузоподъемности вполне достаточен для приспособления его под перевозку различных легких грузов. Однако короткая рама шасси не дает возможности ставить такой кузов, при котором можно было бы использовать наиболее полно грузоподъемность машины. Специальному кузовостроению для госторговли, пищевой промышленности, связи и др. нужны однотонные, полутоннажные и легковые шасси.

Ограничиться пятью типами шасси, включая трех- и пятитонные, нельзя, и поэтому по каждому основному типу шасси необходимо поставить производство нескольких его разновидностей, например: создание параллельных типов за счет удлинения рамы, изменения грузоподъемности в пределах до одной тонны при помощи усиления рамы и рессор, изменения передаточных отношений заднего моста и т. д.

Этот метод увеличения ассортимента шасси широко применяется в США, где такие фирмы, как Дженирал-Моторс, Додж, Мек и др., выпускают шасси различной грузоподъемности с одним и тем же двигателем, передачей, рамой, но отличающиеся между собой жесткостью рессор, передаточным отношением заднего моста, базой и длиной свеса рамы.

Горьковский автозавод должен выпускать не только легковые и грузовые автомобили, но и пикапы грузоподъемностью в 500—750 кг, удлиненное унифицированное шасси грузоподъемностью в 2 т и облегченное унифицированное шасси грузоподъемностью в 1 т, для удовлетворения большого спроса со стороны госторговли и пищевой промышленности.

Нам кажется целесообразным и вполне своевременным поставить эти вопросы перед планирующими организациями, чтобы они могли предусмотреть в третьем пятилетнем плане народного хозяйства СССР техническое оснащение автопарка специальными автомобилями.

*Редакция просит всех товарищей, направляющих в журнал свои статьи и заметки, сообщать для перевода гонорара подробный адрес (с указанием почтового отделения), имя и отчество полностью. В целях наиболее полного учета авторского актива просим также сообщать место работы и занимаемую должность.*

# БОЛЬШЕ ВНИМАНИЯ ОБСЛУЖИВАНИЮ АВТОТРАНСПОРТА

ДМ. ВОЛЬФ

В связи с обсуждением проблем третьей пятилетки мы считаем весьма своевременным поставить вопрос о системе снабжения автомашин горючим.

В США<sup>1</sup> горючее отпускается из помп (колонок) всевозможных систем, от самых примитивных до самых усовершенствованных. Здесь нет ни одного уголка, даже наиболее отдаленного, где потребитель не мог бы получить необходимое ему количество бензина и масла. Все это он получает через станции обслуживания, которые являются в США основным источником снабжения горючим; рост автотранспорта здесь неразрывно связан с ростом количества этих станций. Даже больше того — рост количества последних значительно обгоняет темпы автомобилизации. Это можно проиллюстрировать рядом цифр: в 1928 г. в США было 24 500 тыс. автомобилей, а в 1935 г. автопарк вырос на 6,8%, достигнув 26 168 тыс. машин. А количество станций обслуживания с 331 тыс. в 1928 г. выросло к концу 1935 г. до 450 тыс., или на 30%. Таким образом в США на каждые 58 автомобилей приходится в среднем по одной станции. Пропусчная способность их различна. Около 150 тыс. станций имеют одну помпу и расположены преимущественно на автодорогах. Станции же, расположенные в городах и на основных автомагистралях, значительно крупнее и состоят подчас из 12—15 помп. Они называются уже супер-станциями или «сервис-центрами». «Сервис-центр» работает круглые сутки и кроме отпуска горючего и масел производит мойку, мелкий ремонт автомобиля и снабжает автомобилистов различными автомобильными принадлежностями.

За последнее время в США получили распространение именно «сервис-центры», расчитанные главным образом не на случайного потребителя, а на постоянную клиентуру.

Так обстоит дело с автообслуживанием в США — передовой стране автомобилизации. Но и в Европе обслуживание автотранспорта и в частности дело снабжения горючим находится на большой высоте. В 1936 г. в Англии насчитывалось 2 043 тыс. автомобилей и 127 тыс. помп; во Франции на тот же период было 2 065 тыс. автомобилей и 95 тыс. помп; в Германии при 1 122 тыс. автомобилей было 55 тыс. помп. В Европе каждая станция состоит в среднем из 5 помп.

Иначе обстоит дело с обслуживанием автотранспорта у нас. Даже в Москве, в городе наиболее насыщенном автомобилями, разрыв между количеством автомашин и количеством автозаправочных помп недопустимо велик. В настоящее время в Москве насчитывается около 30 тыс. автомобилей. Только несколько крупнейших гаражей столицы имеет свое

достаточно оборудованное автозаправочное хозяйство. Автопарк Москвы снабжается горючим в основном через автозаправочные станции, расположенные на улицах, находящихся в ведении управления автозаправочными станциями Москвы. Это управление имеет сейчас 36 станций, насчитывающих 81 помпу. Таким образом каждая станция в Москве должна обслуживать не менее 375 автомобилей.

Еще хуже обстоит дело в других крупнейших городах Союза. В Ленинграде, например, всего 11 станций; 8 из них имеют по 2 помпы и 3 — по одной. На весь Киев имеется только 5 помп. В ряде других крупнейших центров и этого нет. Например в Днепропетровске станция представляет собой простую цистерну с рукавом.

Помпы у нас изготавливаются только одним Кировским заводом Всесоюзного треста коммунального оборудования. В 1937 г. завод по плану должен выпустить 1 200 помп, что, конечно, не может удовлетворить нужд потребителей. В довершение всего завод отправляет помпы заказчикам отнюдь не в полной готовности. Москва получила в текущем году 40 помп и все без моторов; половина помп не имеет передаточных ремней и шлангов. Помпы приходят зачастую с незатинутыми сальниками, перекошенными валиками, неработающими индикаторами. Сейчас 20 таких помп уже пятый месяц стоят в бездействии в мастерских Московского управления автозаправочными станциями. Каждая полученная от завода помпа, как правило, поступает в «переработку». Приходится заново пересоставлять всю тарировку, заново регулировать счетный аппарат.

Недавно в мастерских Московского управления автозаправочными станциями создана проектно-монтажная группа. В эту группу буквально со всех сторон Союза поступают запросы и просьбы прислать помпу, проконсультировать ее установку и т. д. В управлении даже расказываются, что создали такую группу, так как требования идут отовсюду, а она призвана обслуживать только Москву.

Мы побывали в Нефтесбыте, Наркомвнугортне СССР и, наконец, в Союзнефтехспорте, терпеливо и настойчиво разыскивая такой орган и таких людей, которые занимались бы во всесоюзном масштабе снабжением нашего автотранспорта горючим. Труды наши оказались тщетными.

Независимо друг от друга снабжение автотранспорта горючим организуют по своим системам Наркомсельхозов, НКТП и другие. Станции строятся ими по чертежам, зачастую не отвечающим требованиям техники и пожарной безопасности. Проектированием бензозаправочных станций занимаются различные организации, не компетентные в этих вопросах. В Сочи, например, построена большая, архитектурно оформленная и снабженная всей аппаратурой

<sup>1</sup> Статистические цифры и прочие данные по США заимствованы нами из материалов Союзнефтехспорта, а по другим странам и городам СССР, кроме Москвы, — из материалов Наркомвнугортга СССР.

паратурой станция. Внешне она эффективна, но построена так, что, когда к одной из колонок автомобиль подъезжает для заправки, к другим колонкам доступа уже нет. Колонки установлены буквально вплотную друг к другу. Сейчас в порядке «любезности» москвичи согласились исправить «грехи» сочинских строителей.

27 января 1937 г. Совнарком СССР вынес решение о постройке 5 станций обслуживания, из них 2 в Москве. Это дело Совнарком поручил Наркомвнуготоргу СССР. Наркомвнугторг обязал заняться строительством Мосгорвнугторг, а тот, в свою очередь, передал это своему транспортно-складскому тресту, указав, что к 1 июля этого года одна из станций должна быть построена. В спешном порядке трест составил проектное задание и подыскал земельные участки. Но 13 апреля заместитель заведующего Мосгорвнугторгом т. Смирнов сообщил в свой наркомат, что, поскольку у Мосгорвнугторга нет необходимых 600 тыс. руб. и лимитов стройматериалов, он просит «снять с него это задание». Дело не дошло даже до проекта и чертежей...

На совещании у т. Булганина выяснилось, что у Мосгорвнугторга нет возможности построить эти станции и Моссовет не утвердил титульные списки на это строительство. Так Моссовет «заботится» о культурной эксплуатации автотранспорта столицы.

Открытие канала Волга — Москва создает исключительно благоприятные условия для развития водного транспорта, работающего на жидким топливом, в частности на бензине. Канал притянет к себе мощные потоки грузов.

Он обрастет складами, которые будут обслуживаться в значительной степени автотранспортом. Строители канала учли это и по их просьбе управление бензораздаточными станциями Москвы спроектировало первую станцию. Она будет построена в Химках у Северной грузовой гавани. С одной ее стороны смогут заправляться горючим катера, а с другой — автомобили. Станцию будет строить управление канала, монтировать — работники управления бензораздаточными станциями, но кто будет ее эксплуатировать?

Возникает вопрос — в чем причина такого положения с обслуживанием автотранспорта? Кто в этом виноват? Причина заключается прежде всего в том, что вопросами строительства бензораздаточных станций и станций обслуживания никто у нас полностью не занимается. Нет такой организации, которая имела бы развернутый план строительства станций в городах, на трактах и в МТС. Создание такой организации до сих пор тормозится узко ведомственным подходом к этому делу со стороны различных органов и, в первую очередь, таких, как Нефтесбыт, Наркомвнугторг и др. Никто в достаточной мере не занимается изучением заграничного опыта в обслуживании автотранспорта. Отсюда — «детские болезни», синхронного обходящиеся нашему автотранспорту.

Необходимо создать всесоюзную контору по проектированию, монтажу, строительству и руководству работой бензораздаточных станций и станций обслуживания, отпустив на эти цели нужные средства и создав техническую базу.

## СОВЕТСКИЙ АВТОТУРИЗМ

М. ЮНПРОФ

За последние годы с наступлением летнего сезона автомобилисты одиночками и группами отправляются в интересные туристские пробеги на автомобилях, а некоторые из года в год проводят свой отпуск с семьями в туристских автопрогулках.

Известно, что и текущим летом из Горького во время отпуска едут в туристский пробег на своих автомобилях стахановцы-орденоносцы Бусыгин и Фаустов и инженеры Матюшенко, Ковлев и Соломяк с семьями. Маршрут их: Горький — Москва — Киев — Запорожье — Крым — Новороссийск — Тбилиси — Ростов — Воронеж — Москва — Горький.

В июне «стартует» из Москвы в дальний «семейный пробег» один из пионеров советского автотуризма Л. Калусовский<sup>1</sup>.

В путь по СССР собираются автомототуристы не только из Москвы и Горького, но из Ленинграда, Сталинграда, Ростова-на-Дону, Челябинска и других городов.

Однако, как только автотурист решает отправиться в дальнее путешествие, его начинают одолевать различные заботы. Вопросы

путевого оснащения машины, разработка маршрута, организация стоянок, профилактического осмотра и ремонта, а также снабжение горючим и запасными частями, получение необходимых справок о состоянии дорог и погоде — вот что интересует туриста-автомобилиста и в чем ему никто не помогает.

Где, например, узнать, как проехать из Москвы в Тбилиси, из Харькова в Архангельск, из Минска в Сталинабад, из Москвы на Алтай, и каковы дороги по этим маршрутам?

У нас до сих пор нет ни одного справочника, путеводителя, нет маршрутных карт для автомобильных путешествий. Никто не беспокоится об организации обслуживания, об «автомобильном сервисе» советских автомототуристов и еще большего числа транзитных автомобилей.

В Америке, например, обслуживанием автомобильных путешественников занимаются главным образом автомобильные клубы и нефтеторговые фирмы. Писатели И. Ильф и Евг. Петров, совершившие большое путешествие по восточным штатам Америки, в своих очерках «Американские фотографии», напечатанных в журнале «Огонек», рассказывают:

«Не выходя из машины, путешественник может получить нужное количество бензина на газолиновых станциях, которые стоят тысячами вдоль американских дорог.

Бак наполнен. Можно спокойно ехать дальше. Однако джентльмен в полосатой фуражке

<sup>1</sup> По подсчету т. Калусовского, стоимость проезда с семьей в 4 человека по маршруту Москва—Сухуми—Москва обходится в 1 600—1 800 руб. (включая стоимость бензина — 96 коп. за килограмм).

и с кожаным глястуком бабочкой не отпускает путника. Начинается знаменитый американский «сервис» — обслуживание. Человек с газолиновой станции открывает капот машины, проверяет масло и воду. Если надо, добавляет. Затем проверяется давление воздуха в шинах. Однако на этом он не считает свою миссию законченной. Он протирает тряпкой ветровое стекло машины. Если стекло очень грязное, оно протирается особым порошком. Итак, все в порядке. Но тут размягченный сервисом путешественник сам уже не хочет уезжать. Ему кажется, что дверца автомобиля недостаточно плотно захлопываются. Благодарительно улыбаясь, джентльмен извлекает из заднего кармана инструменты — и через две минуты дверь в порядке! Можно ехать! Но не хочется. Хочется «сервиса», еще немножко этого чудного и, главное, бесплатного «сервиса».

Путешественник спрашивает, как удобнее проехать в ближайший город. В ответ на это он получает превосходную карту штата, на которой человек с газолиновой станции чертит дальнейший маршрут автомобилиста. На обратной стороне карты имеются названия гостиниц и туристских домиков. Перечислены даже достопримечательности, которые встречаются на пути. И все это — бесплатное приложение к купленному бензину.

Путешественник с сожалением покидает гостеприимного стационарного смотрителя, утешаясь только тем, что через сто миль бензин иссякнет, и именно в ту минуту, когда он иссякнет, на дороге обязательно окажется новая газолиновая станция, где его встретит такой же гостеприимный человек в полосатой фуражке и с кожаным бантником.

Иностранец, не владеющий английским языком, может с легкой душой выехать на американскую дорогу. Он не рискует заблудиться. По этим дорогам может самостоятельно ехать даже ребенок, даже глухонемой.

Дороги тщательно перенумерованы. Номера встречаются так часто, что ошибиться в маршруте просто невозможно.

Есть на дорогах множество различных знаков. Они установлены низко над землей, с правой стороны, так, чтобы всегда попадали в поле зрения шофера. Они никогда не вызывают условий и не требуют никакой расшифровки. В Америке никогда не встретишь какого-нибудь таинственного синего треугольника в красном квадрате, знака, над смыслом которого можно ломать голову часами».

А разве наши автомотоклубы и Союзнефтесбыты не могут организовать путевое обслуживание автомобилистов?

Уже теперь, к летнему сезону 1937 г., в автомотоклубах надо создать туристские секции для членов клуба и туристские бюро для инициативных автомобилистов и мотоциклистов. Именно здесь туристы должны получить консультацию, начиная с составления маршрута и кончая советом по вопросам дорожного оснащения машины.

Автомотоклубам надо побудить местные дорожные органы расставить на дорогах и, в первую очередь, на основных туристских маршрутах дорожные знаки и указатели.

Сейчас Союзнефтесбыт «помогает» автомобильному туризму только тем, что держит свои «склады» открытыми до 4 час. дня. А что делать после 4 часов, где достать бензин и масло проезжему автомобилисту?

Немудрено, что в нашей печати появляются мало приятные для Союзнефтесбита следующие советы туристам: «Автомобиль должен иметь запасные бензобаки (для ГАЗ-А запасные баки устанавливаются на подножках, причем емкость каждого бака — 25 л; для М-1 запасный бензобак емкостью в 40 л устанавливается сзади спинки заднего сиденья). Запасные баки необходимо иметь для того, чтобы меньше быть связанными с нефтекомпаниями» (курсив наш. — М. Ю.), которые открыты до 4 часов днём» (газета «Догнать и перегнать», № 62, орган парткома и завкома авторавода им. Сталина).

От Союзнефтесбита не отстает и Союзавтремонт. Эта организация, призванная к созданию советского автомобильного «сервиса», также ничем не помогает автомобилисту. А ведь Союзавтремонту давно пора приступить к организации станций технического обслуживания и небольших павильонов первой технической помощи автомобилям.

Развитию автомобильного туризма может помочь и Главное управление автомобильно-тракторной промышленности (ГУТАП). Оно должно подумать о проектировании и производстве легких туристских прицепов к легковому автомобилю. Такое производство, как уже указывалось на страницах «За рулем», можно организовать из отходов кузовных цехов автозаводов.

Многое может сделать трест ГАРО. Почему он не думает над использованием опыта за границы, например, о введении непромокаемых «дожденых плащей» для автомобилей, защищающих машины от дождя на стоянках, или «передвижных гаражей» (навесов), размещавшихся на машинах? Почему не думает ГАРО над выпуском компактных «автодорожных чемоданов» с запасными частями?

Затронутые здесь вопросы обслуживания автомобильного туризма имеют, несомненно, и большое государственное значение. Ведь у нас непрерывно растет междугородное автомобильное движение, увеличивается автомобильный транзит, все больше и больше передвигаются на автомобилях и мотоциклах по областям и районам административные и хозяйственные работники, врачи, агрономы, дорожники и пр. Их передвижение и работу также тормозят отсутствие путевого обследования.

Организации, которые обязаны помочь автомобильному туризму и междугородному сообщению, немало. Это — Всесоюзный комитет по делам физкультуры и спорта, автомотоклубы, бюро туризма ВЦСПС, Союзнефтесбыт, Союзавтремонт, ГУТАП, дорожные органы и др. Их следует объединить общественной инициативой Центрального автомотоклуба и, распределив функции, взяться за выпуск автодорожных справочников и путеводителей, создание гаражей-гостиниц и туристских домиков, за организацию станций обслуживания и передвижных (на автомобилях) станций скорой технической помощи, расстановку дорожных знаков и указателей, выпуск туристских прицепов, комплектов автотуристского дорожного оснащения и пр.

СССР становится страной массового автомобилизма. В третьей пятилетке необходимо обеспечить образцовое обслуживание советских автомобилистов и мотоциклистов на дорогах СССР.

# Электрометаллизатор ЛК-2

Доцент Н. КАТЦ

Растущий автотракторный парк нашей страны настоятельно требует разрешения вопроса о правильной и рациональной постановке ремонта. В печати уже неоднократно отмечалась необходимость срочного изменения организации ремонтного дела в СССР, укрупнения и укрепления ремонтных баз и оснащения этих баз последними достижениями новой техники. Сейчас, в связи с обсуждением плана третьей пятилетки, этот вопрос необходимо поставить во всей широте.

Общизвестно, что основным условием своевременного и доброкачественного ремонта автомобилей и тракторов является наличие запасных деталей хорошего качества и в достаточном количестве. Однако это пока одно из самых узких мест. Запасных частей не хватает, а те, которые попадают на рынок, в большинстве некондиционны.

Большая часть сработавшихся деталей не используется и обычно сдается в утиль, поэтому вполне своевременно поставить перед соответствующими организациями вопрос о широком внедрении способов восстановления изношенных деталей автомашин и тракторов.

Существует несколько методов наращивания истертых поверхностей, среди которых наибольшее значение имеют три: гальваническое осаждение металлических пленок, плавикание газовым пламенем и вольтовой дугой и металлизация распылением. Не вдаваясь в подробное описание двух первых методов, укажем только, что гальваническое осаждение металлических пленок дает сравнительно небольшую толщину наращивания, а плавикание газовым пламенем и вольтовой дугой хотя и допускает получение толстых наростов, но вследствие сильных местных нагревов вызывает большие внутренние напряжения, приходящие, в свою очередь, к короблению детали, растрескиванию и т. п.

Металлизация распылением как средство восстановления изношенных деталей дает безусловно значительно лучшие результаты, чем два предыдущих способа. За границей давно учили преимущества металлизации и широко применяют ее в авторемонтном деле.

Изношенные автотракторные детали подвергаются наращиванию методом металлизации, после чего обрабатываются резцом, шлифуются и т. д. Восстановленные таким путем, детали не отличаются по своей прочности, качеству поверхности и точности от новых. Так как в процессе металлизации наращиваемая деталь не нагревается, то никаких внутренних напряжений при этом не возникает. Самый метод металлизации позволяет обрабаты-

вать детали любых размеров и конфигураций и дает слой любой толщины.

Принцип, положенный в основу металлизации распылением, состоит в следующем. Металл плавится и разбрызгивается (пульверизируется) сжатым воздухом. Полученная мельчайшая металлическая пыль, которую струя сжатого воздуха несет с очень большой скоростью, направляется оператором на деталь, подвергаемую металлизации. Причем вследствие удара о поверхность предмета металлические пылинки деформируются (сплющиваются) и забиваются в неровности и поры поверхности детали. Налипая друг на друга, пылинки образуют слой желаемой толщины. Сцепление слоя с основанием зависит исключительно от степени чистоты и шероховатости поверхности предмета. Такие материалы, как дерево, бумага, кожа, гипс и т. п., обладают вполне достаточной естественной шероховатостью и пористостью, в то время как металлы, стекло и другие твердые и гладкие материалы обязательно должны быть подвергнуты предварительной обработке. Эта обработка заключается в пескоструйной очистке и иногда в обтирке резцом. Никакие другие виды и способы предварительной обработки



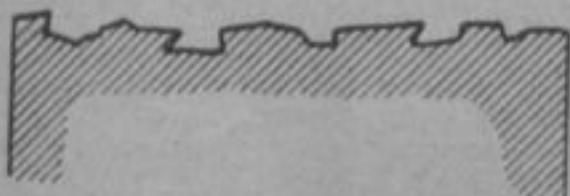
Рис. 2. Схематический разрез покрытия. Отдельные частицы сцеплены друг с другом механически

предметов не дают удовлетворительных результатов.

Поверхность детали после пескоструйной очистки, схематически, будет иметь вид, показанный на рис. 1 (при большом увеличении). Схема покрытия изображена на рис. 2. Как видно из этого рисунка, отдельные пылинки располагаются в слое покрытия в виде рыбьей чешуи. Сцепление здесь чисто механическое, и никакого слияния слоя с основанием не происходит, однако достигаемая прочность очень высока и вполне обеспечивает надежную работу детали.

Аппаратура, употребляемая для осуществления металлизации, несложна и транспортабельна, что позволяет применять металлизацию не только в заводских, стапларных, условиях, но и на местах.

За границей большое распространение получил газовый аппарат-металлизатор, изобретенный Шоопом. Этот аппарат, выпускаемый многими фирмами, отличается небольшим весом, маневроподвижностью, возможностью наносить покрытия на любые материалы и, кроме широкому внедрению его препятствует то, что он требует для работы ацетилена и кислорода и притом обязательно из баллонов. Как известно, эти газы дороги и до сих пор еще дефицитны и кроме того доставка их в отдаленные местности встречает большие за-



14 Рис. 1. Схема поверхности детали, очищенной песком

труднения. Поэтому в нашей промышленности газовая металлизационная аппаратура не получила распространения.

В начале 1935 г. советскими изобретателями, т. Линником и автором этой статьи, был изготовлен первый промышленный образец нового аппарата — **электрометаллизатора**. Обладая всеми преимуществами заграничного аппарата, он выгодно отличается от него тем, что газ здесь заменен электрическим током и что аппарат абсолютно безопасен в работе. Дело в том, что газовые аппараты работают гремучей смесью и, следовательно, малейшая неосторожность может вызвать опасные взрывы.

Электрометаллизатор ЛК-1 первой серии, выпущенной Оргаметаллом в 1936 г. (рис. 3), представляет собой по внешнему виду пистолет с рукояткой, выполненной из пластика. В передней части пистолета находится воздушное сопло, производящее распыление металла, который плавится в пламени вольтовой дуги, горящей перед соплом. В качестве электродов вольтовой дуги использованы две проволоки того металла, которым осуществляется покрытие. Проволоки эти вводятся в пистолет через дно штуцера, расположенные в нижней части рукоятки. Внутри последней находится особый проволоко-протяжный механизм, состоящий из двух роликов с накаткой, насыженных на изолирующих втулках на общую ось, и двух прижимных роликов. Проволоки ложатся на ободья протяжных роликов и прижимаются к ним с помощью прижимных. Так как протяжные ролики непрерывно вращаются, то проволоки, естественно, передвигаются и, выступив из дуги аппарата, изгибаются и скрещиваются, соприкасаясь в одной точке (так раз перед воздушным соплом). К проволокам подводится электрический ток, и в момент их соприкосновения образуется вольтова дуга и концы проволок оплавляются. По мере оплавления происходит непрерывная подача проволок, осуществляемая вращением протяжных роликов.

Отдельно от пистолета установлен электромоторчик коллекторного типа мощностью в 100—150 ватт, соединенный с пистолетом по-

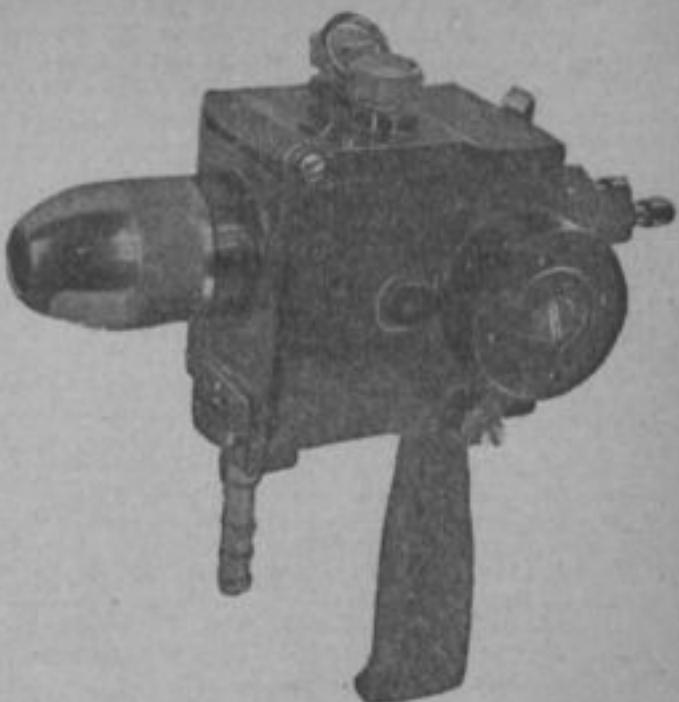


Рис. 4. Электрометаллизатор ЛК-2 производства Оргаметалл

средством гибкого вала. В рукоятке пистолета смонтирован червяк, спрессованный с зубчатым колесом, насыженным на тот же вал, что и протяжные ролики. Таким образом, при пуске мотора гибкий вал приводит в движение протяжные ролики и проволоки начинают равномерно протягиваться через аппарат. Сжатый воздух подводится к аппарату по особому шлангу через край.

Питание аппарата электрическим током и проволокой осуществляется по двум трубчатым кабелям с металлической гибкой трубкой внутри и резиновой изоляцией снаружи. Сквозь гибкие металлические трубы просыпаются проволоки, предварительно намотанные на особые, изолированные друг от друга катушки. Эти катушки вместе с мотором, реостатом, амперметром, рубильниками и пр. помещены в особый ящик.

Процесс работы на аппарате заключается, в основном, в следующем. Привернув аппарат к концу гибкого вала, присоединяют провода от сети и специального трансформатора к соответствующим клеммам ящика и сквозь трубчатые кабели просыпают проволоки, подлежащие распылению. Затем концы проволок направляют в пистолет, на соответствующий штуцер надевают воздушный шланг и, включив рубильники ипустив воздух, добиваются равномерной и бесперебойной работы аппарата путем регулирования реостатом скорости подачи проволок.

Убедившись в том, что аппарат дает мелкую пыль, приступают к металлизации, которая осуществляется следующим образом. Держа аппарат на расстоянии 100—150 мм от ремонтируемой поверхности, ведут им вдоль последней так, чтобы пыль падала под прямым углом. Толщина получаемого слоя зависит от скорости подачи проволок, скорости передвижения пистолета по отношению к поверхности и числа проходов. Если наращивают детали, имеющие форму тел вращения, то они помещаются в центре токарного стан-

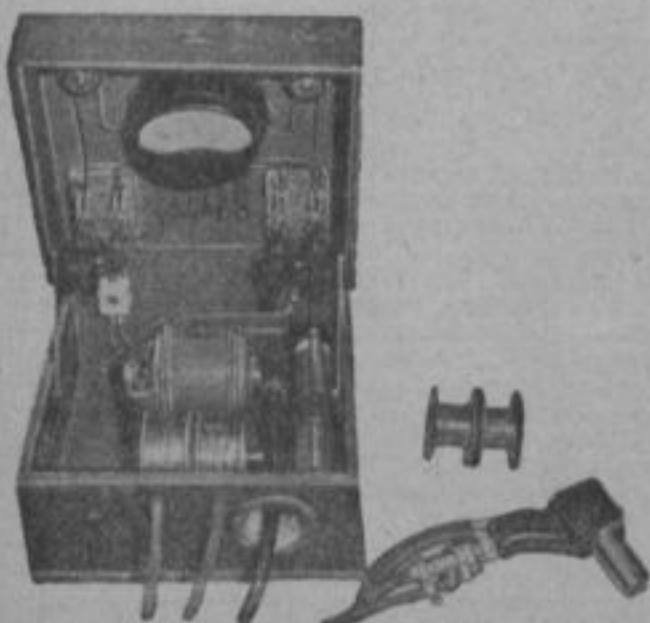


Рис. 3. Электрометаллизатор ЛК-1

ка, а электрометаллизатор устанавливается в суппорте (на место резца). Таким образом, одновременно производя подачу аппарата и вращение детали, легко получить совершенно равную толщину покрытия.

Надо отметить, что наиболее рациональным методом предварительной обработки поверхности предмета (перед металлизацией) в данном случае будет обдирка резцом. При этом резец помещают ниже центра станка и производят нарезку винтовой резьбы 15 витков на 1" таким образом, чтобы получить «дробление на поверхности». Слой металла, нанесенный на подготовленную таким путем поверхность, держится оченьочно и не отскакивает при самых сильных нагрузках.

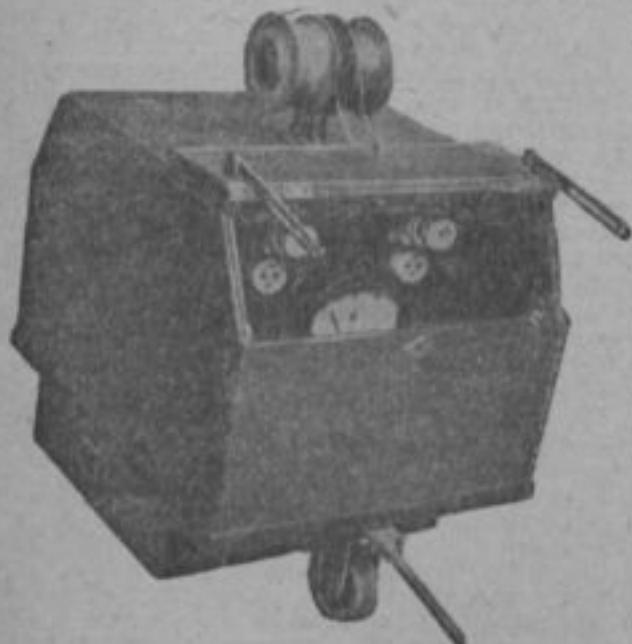
При работе сталью, в целях большей стабилизации дуги, надо включать обычный сварочный осциллятор. Напряжение тока на дуге равно 20—25 вольтам. Мощность расходуемого тока — 0,75—2,0 квт, давление сжатого воздуха — 6 атм.

Производительность аппарата ЛК-1 при металлизации различными металлами приведена в следующей таблице.

Наименование распыливаемого металла	Производит. в кг/час	
	по данным официальных испытаний	по данным практической эксплуатации
Цинк . . . . .	0,688—1,340	0,90
Алюминий . . . . .	0,350	0,35
Латунь . . . . .	0,712	0,95
Сталь . . . . .	—	0,90

В результате длительных работ по усовершенствованию и улучшению аппарата ЛК-1 был создан новый тип ЛК-2, отличающийся от предыдущего значительно более высокой производительностью, маневроподвижностью, простотой обслуживания и меньшим весом.

Аппарат типа ЛК-2 имеет алюминиевый



15 Рис. 5. Трансформатор ЛК-2 с открытым крышиком

корпус и вместо мотора с гибким валом снабжен воздушными турбинками, смонтированными в самом пистолете (рис. 4). В целях упрощения заправки проводок штуцеры для них расположены сзади, а не внизу, как в аппарате ЛК-1. Это значительно облегчает работу с жесткими и упругими сортами проволоки (сталь, бронза, латунь и т. п.). Отсутствие гибкого вала (хрупкой детали, требующей большого ухода) намного облегчает работу при металлизации крупных предметов сложной конфигурации.

Лучшая конструкция противного механизма обеспечивает большую надежность подачи проволоки, а следовательно, и работы аппарата вообще.

Поскольку надобность в моторе и гибком вале отпадает, аппарат типа ЛК-2 может работать и без ящика, но для большей транспортабельности всей установки трансформатор, необходимый для питания вольтовой дуги, помещен на особой платформе, поставленной на колесики. Сверху трансформатор покрыт деревянным колпаком, передняя крышка которого может откидываться. Внутри смонтированы рубильник, амперметр, предохранители и переключатель напряжений, а также имеется место для хранения пистолета, шлангов, проводов, инструментов и т. п. На верхней крышке колпака сделаны особые пазы для установки стойки с катушками (рис. 5), но разумеется, что катушки можно поместить и отдельно на какой-нибудь доске. Такой вариант наиболее удобен, например, в случае работы по металлизации внутренних поверхностей котлов, резервуаров и т. п.

Техническая характеристика электрометаллизатора ЛК-2 примерно соответствует ЛК-1.

Производительность аппарата ЛК-2 приведена в следующей таблице.

Наименование распыливаемого металла	Производит. в кг/час	
	по данным официальных испытаний	по данным практической эксплуатации
Цинк . . . . .	3,03	4,2
Алюминий . . . . .	0,831	1,2
Латунь . . . . .	1,98	2,5
Сталь . . . . .	—	2,3

Разница между производительностью по данным официальных испытаний и практической (опытной) эксплуатации объясняется недостаточным освоением аппарата к моменту испытаний.

В настоящее время на втором авторемонтном заводе приступлено к широкому практическому внедрению электрометаллизации для восстановления изношенных деталей. Такие же работы ведутся на ряде других заводов.

Опыт этих заводов необходимо сделать достоянием всех ремонтных и автостроительных заводов Союза. Широкое внедрение электрометаллизации в этой области промышленности сулит стране огромные экономические выгоды и в большинстве случаев решает вопрос с запчастями.

Производство электрометаллизаторов ЛК-2 сейчас налаживается. В 1937 г. Оргаметалл должен выпустить 1 200 таких аппаратов.

# Спорт

## Тяжелый урок

Автомобильный и мотоциклетный спорт в нашей стране только начинает развиваться. Гонки и соревнования, прошедшие недавно в разных городах, лишь первые робкие шаги в этом направлении. И все же уже сейчас появились тревожные симптомы, свидетельствующие об опасности, могущие погубить и дискредитировать молодой советский автоспорт.

Речь идет о возмутительной халатности и беспечности, с которой некоторые организации относятся к устройству автомобильных и мотоциклетных гонок и соревнований.

По имеющимся сведениям, первые спортивные состязания привели к тяжелым авариям, человеческим жертвам и гибели государственного имущества.

Ярким примером безобразного отношения к порученному делу является организация автомобильных гонок Киев — Минск и Минск — Киев. Несмотря на то, что при скоростных состязаниях нужно было ожидать, что участнице машины разовьют огромные скорости, среди населения никакой разъяснительной и агитационной работы проведено не было и жители прилегающих к шоссе районов не были даже оповещены о дне соревнований.

Самые соревнования были обставлены из рук воин плохо. В Киеве не был оборудован старт, а руководство гонками было поручено т. Немийного, за две недели до этого снятому с работы. В Минске, в судебскую коллегию, представителями от Киева были посланы три товарища, которых никто не проинструктировал, и они даже не знали, в чем заключаются их обязанности.

И в Киеве и в Минске на финишне милиции фактически отсутствовала, и за порядком следить было некому.

Судейские коллегии не знали спортивных правил, и в Киеве, например, в протоколе судебской коллегии засекали время старта и финиша по двум секундомерам, вместо трех. Вопреки правилам, в отчете указывалось лишь среднее время, что не дает возможности, по формальным обстоятельствам, зафиксировать результаты гонок.

Один из лучших гонщиков Киева Игенберг на огромной скорости переехал девочку, причинив ей тяжелые увечья. Другая машина, № 4, при резком повороте на дороге около местечка Пуховичи (Белоруссия) на полном ходу налетела на столб, в результате чего машина была разбита вдребезги, а гонщики ранены.

Вся советская общественность знает, что человеческая жизнь — это самый ценный капитал и что никто не дал права гонщикам во имя достижения рекордов губить человеческие жизни и государственное имущество.

Между тем в некоторых кругах автомобильных спортсменов склонны рассматривать аварии и человеческие жертвы, как неизбежное при установлении рекордов. Этим настроениям нужно дать самый решительный отпор. Нужно разяснить гонщикам и спортсменам, что каждая авария, даже самая маленькая, дискредитирует в корне идею автоспорта.

Значительная доля вины за имевшие место безобразия несет в автомотосекции Всесоюзного комитета по делам физкультуры и спорта. Секция послала в Киев и Минск своих представителей, которые самоустранились не только от участия в руководстве гонками, но даже не проверили того, как они были организованы и подготовлены. Особенно характерно поведение представителя центральной секции т. Глинцевского, посланного в Киев. Этот «представитель» прибыл в Киев накануне состязаний, пошел в гостиницу и, сладко выспавшись, явился на старт после того, как все машины давно ушли. Тов. Глинцевский решил, что с него хватит и присутствия на финише и что основная его задача на этих гонках — украшать своей фигурой судейскую коллегию и придавать ей стольчный блеск.

Какие выводы нужно сделать, для того чтобы эти безобразия не повторялись в дальнейшем? Прежде всего автомотосекции Всесоюзного комитета должна выработать единные строгие правила проведения автомобильных и мотоциклетных гонок и соревнований, обязательные для всех. Необходимо, чтобы всякие крупные соревнования или гонки не могли быть проведены без разрешения Всесоюзной секции. Необходимо, чтобы автомотосекция послала на места представителей не по типу «американских наблюдателей», а подлинных спортивных комиссаров, умеющих не только проводить спортивные соревнования, но и проверять организацию их на месте.

Нужно обратить также серьезное внимание на агитационную и пропагандистскую подготовку соревнований. Надо предварительно широко оповещать население районов, прилегающих к месту гонок, о дне и часе соревнований, нужно обследовать всю трассу, обеспечить дорогу достаточным количеством опознавательных знаков, выявить крутые повороты и уклоны, обезопасить их, и только в этом случае разрешать соревнование.

Наша спортивная общественность должна добиться, чтобы мы завоевали автомобильные спортивные рекорды без всяких аварий и происшествий, позорящих советского спортсмена.

Н. Беляев

# НЕДОЧЕТЫ СПОРТИВНОЙ РАБОТЫ АВТОКЛУБОВ

В спортивной работе наших автомобилей имеется ряд существенных недостатков. Чтобы выявить эти недостатки рассмотрим главные виды гонок, проводимые автомобильными клубами.

1. **Шоссейные гонки.** Шоссейные состязания на большие дистанции почти неизбежно превращаются в междугородние гонки. Технические результаты таких гонок невысокие, что объясняется рядом причин. Так, обязательным условием хорошо организованного скоростного состязания является закрытие участка дороги для постороннего движения на время состязания. При шоссейных гонках этого выполнить невозможно. Изучение дороги и тренировка на ней также весьма затруднительны и требуют много времени. Для обслуживания дороги и проведения контроля над участниками со стороны судейского аппарата требуется много людей и значительные материальные затраты. Агитационное значение междугородних гонок обычно невелико, так как они не представляют особого интереса для публики; зрителю видят только старт и финиш участников и не в состоянии следить за развитием борьбы между спортсменами. Все это отрицательно отражается на достижении средних скоростей и вносит в результаты гонок элемент случайности.

Так, например, рекорд скорости на участке Ленинград — Москва держится с 1908 г., т. е. уже 29 лет (установлен гонщиком Эмери на автомобиле «Бенц» со временем 8 ч. 30 м.). Гонки 1936 г. на этом участке дали более низкие технические результаты.

За границей последние большие междугородние гонки были в 1903 г. на участке Париж — Мадрид. Несмотря на значительные материальные затраты и тщательную подготовку, они потерпели неудачу и были прерваны в Бордо, так как сопровождались большим количеством несчастных случаев. Этап Париж — Бордо был пройден со средней скоростью почти 100 км в час — слишком высокой для безопасного движения по незакрытой дороге.

С 1903 г. европейские автомобильные клубы перешли к организациям шоссейных гонок на большие дистанции по замкнутым маршрутам ограниченной длины (не более 25—35 км). В настоящее время основные автомобильные гонки на так называемые «Большие призы», на дистанцию 500 км, проводятся только таким способом.

Использование принципов организации шоссейных гонок заграничными автомобильными клубами, несомненно, благоприятно отразилось бы на технических результатах наших автомобильных и мотоциклетных состязаний.

Шоссейные гонки на небольшие дистанции (до 100 км) у нас недавно устраивают на прямом участке дороги, который гонщики проходят несколько раз туда и обратно. Такая форма состязания совершенно неприемлема для автомобилей, если учсть встречи конкурентов при высокой скорости движения. Для мотоциклистов подобные встречи также имеют неудобства и при большом количестве участников могут быть причиной несчастных случаев. Эти соображения подтверждают, что и

при небольших дистанциях гонок наиболее приемлемым является короткий замкнутый маршрут.

2. **Километровка.** Состязания на 1 км с хода и с места у нас еще явно недооцениваются. А между тем ни одно состязание не показывает так ярко качество подготовки автомобили, как километровка. Каждому автомобилисту, занимавшемуся подготовкой машины к километровке, известно, сколько нужно вложить труда, чтобы добиться увеличения скорости автомобили хотя бы на 10—15 км в час.

Система премирования также находится в прямой зависимости от дистанции гонки — чем большие дистанции, тем большие призы. За гонки на большие дистанции выдаются хорошие премии, даже несмотря на то, что средние скорости нередко говорят о посредственных результатах и об отсутствии серьезной технической подготовки. В то же время технические результаты в достижении скоростей остаются не отмеченными. Сравнение результатов наших километровок с мировыми рекордами показывает, насколько запущен у нас этот участок спортивной работы.

При устройстве километровок для автомобилей у нас существует очень неудачное разделение машин на «специально подготовленные» и «стандартные». Участникам «стандартной» категории запрещается изменять степень сжатия, передаточные числа, вносить какие бы то ни было, хотя бы мелкие, конструктивные изменения и даже снимать глушитель и крылья. Уместно спросить, за счет чего же тогда может автомобилист повысить скорость своего автомобиля?

3. **Трековые гонки.** Отсутствие авто- и мотодромов препятствует развитию автомотоспорта. Иногда мотодромы пытаются заменить инподрами, безусловно мало приспособленными для гонок.

Ленинградский автомобилклуб, практикующий мотоциклетные гонки на инподроме, имеет крайне разнообразный мотоциклетный парк. В таких условиях основным видом состязания должен быть гандикап (уравнительный заезд). Между тем ленинградский клуб проводит гонки, руководствуясь формальной технической классификацией мотоциклов. Вследствие этого результаты почти всегда предрешены, финиш участников получается очень растянутым, и гонки не вызывают интереса не только у зрителей, но даже у участников.

Значительная часть перечисленных недочетов спортивной работы автомобилклубов объясняется отсутствием у нас спортивного кодекса, широким применением письменных правил и соблюдением некоторых, ничем не обоснованных традиций. Надо надеяться, что Всесоюзный комитет по делам физкультуры и спорта в самом ближайшем будущем разработает и утвердит правила проведения скоростных состязаний, не пользуясь при этом спортивным кодексом международной ассоциации автомобильных клубов, проверенный многолетним опытом заграничных автомобильных и мотоциклетных гонок.

Инж. В. Бенман

Ленинград

## Спортивный сезон начался

6 мая в Москве на 31 километре шоссе Энтузиастов были проведены гонки на 1 километр с хода, в которых участвовало 40 мотоциклистов и 9 автомобилистов.

Лучшее время в мотоциклетных заездах показал чемпион СССР Н. Закревский, прошедший дистанцию на мотоцикле «Харлей-Дэвидсон» (в классе выше 750 см<sup>3</sup>) со скоростью 166,6 км в час. Однако этот результат значительно хуже достигнутого им же в прошлом году—172,166 км в час (рекорд СССР).

Отличный результат показал динамовец А. Иваненко на мотоцикле АЖС (в классе до 500 см<sup>3</sup>). Он прошел дистанцию со скоростью 158,5 км в час, побив существовавшие в 1934 г. два рекорда Абрамова (в классах 500 и 750 см<sup>3</sup>)—158,241 км в час.

В результате гонок победителями по классам мотоциклов вышли: до 300 см<sup>3</sup> т. Гарнек на ИЖ-7—92,3 км в час; до 500 см<sup>3</sup> т. Иваненко на АЖС—158,5 км в час; до 750 см<sup>3</sup> т. Савостьянов на БМВ—150,6 км в час; выше 750 см<sup>3</sup> т. Закревский на «Харлей-Дэвидсон»—

166,6 км в час и в классе мотоциклов с колесами т. Кенин на «Харлей-Дэвидсон»—110 км в час.

Технические результаты автомобильной километровки показывают, что этот участок спортивной работы в Москве поставлен неудовлетворительно. Лучшее время в автомобильных заездах показали: в классе автомобилей до 4 л.—т. Шлагин на «Татре»—135,3 км в час; в классе автомобилей выше 4 л.—т. Меркулов на «Паккарде»—111 км в час и т. Чечулин на легковой машине ЗИС—107 км в час.

Впервые в СССР на автомотосостязаниях была применена автоматическая засечка старта и финиша. Специальный электрический аппарат с абсолютной точностью фиксировал время. Это нововведение необходимо распространить повсеместно.

На состязаниях присутствовало много зрителей. Их было бы еще больше, если бы организаторы состязаний позаботились об автобусном сообщении с местом гонок.

Мих.

Фото  
Игнатьева



На шоссе Энтузиастов 6 мая. Вверху слева—открытие гонок, справа—главный судья соревнований герой Советского союза тов. Ляпидевский; внизу—легковой автомобиль ЗИС и гонщик т. Гарнек—победитель по классу мотоциклов до 300 куб. см

## Экскурсия на автомобилях

Привал в пути  
возле г. Калинин

Фото  
П. Соловейчика



На первомайские праздники Центральный автомобильный клуб Всесоюзного комитета по делам физкультуры и спорта организовал большую автомобильную экскурсию в Ленинград, в которой приняли участие владельцы автомашин—стахановцы и ударники московских предприятий.

На гладь асфальта Ленинградского шоссе первым вырвался командорский мощный легковой ЗИС. За ним двинулись вереницей М-1, ГАЗы, форды.

Быстро промелькнули аэропорт, завод им. Войкова, Всехсвятское. Машины стройно прошли мимо гигантских сооружений канала Москва—Волга, мимо Химкинского речного вокзала. Стоявшие по обочинам шоссе толпы ребят и взрослых приветствовали колонну:

— Счастливый путь!

Дорога была хорошая, за исключением небольшого участка между Калинином и Торжком. У Торжка машины застревали в грязи и их приходилось вытаскивать на руках, но на обратном пути в Москву дорога между Калинином и Торжком стала лучше. — дорожные рабочие засыпали ямы гравием, солнце подсушило топкие места.

Недалеко от гор. Пушкина (бывш. Детское село) москвичей встретили члены Ленинградского автоклуба и проводили их в город. За дни своего пребывания в Ленинграде московские автомобилисты побывали в лучших театрах, посетили музеи.

Днем после первомайской демонстрации автоколонна прошла по главнейшим улицам го-



Дороги под Торжком находятся в безобразном состоянии. На снимке — участники экскурсии вытаскивают застрявшую машину

Фото П. Соловейчика

рода, а 2 мая экскурсанты осмотрели замечательный парк и дворцы в гор. Пушкине.

3 мая, около 5 час. вечера, автоколонна отправилась в обратный путь. Впереди шли машины Ленинградского автоклуба, провожавшие экскурсантов до Пулкова.

В первомайской автомобильной экскурсии участвовало 30 собственных и 5 клубных машин. Среди 130 экскурсантов — работники аэрофлота, орденоносец т. Кульчак, конструктор ЦАГИ т. Погорский, тт. Стекинский, Давид, Файнциммер, стахановцы завода им. Сталина, начальники астраханского, севастопольского,

оренбургского автоклубов, представители московской прессы и другие.

Автомобильная экскурсия в Ленинград лишился раз подтвердила, с каким интересом люди нашей страны относятся к автомобильному спорту. Но одновременно с этим она показала и беспомощность организаторов. Дисциплина была скверная. На обратном пути автоколонна шла без командора. За время «путешествия» были аварии с человеческими жертвами.

Юр. Ар.

## Потонули в болтовне

Неповоротливость и беспечность являются отличительными чертами в работе Сталинградского областного комитета физкультуры и спорта. На предприятиях Сталинграда и области создаются кружки по автоделу, но комитет стоит в стороне, он только регистрирует кружки, а практической помощи им не оказывает и даже не интересуется ходом учебы.

Автолюбители, которых в Сталинграде немало, ничего не знают о планах комитета. Больше года идут разговоры об организации

автомотоклуба, но клуба до сих пор нет. В центре об этом, видимо, не знают, так как на имя несуществующего сталинградского клуба поступают бумажки из автомотосекции Всесоюзного комитета по делам физкультуры и спорта. На имя клуба получено даже... две машины, которые стоят сейчас в бездействии во дворе техникума физкультуры.

Работники Сталинградского областного комитета физкультуры и спорта вместо живого дела занимаются болтовней.

Автолюбитель

## Гонщик Каленюк

В автомобильных гонках Киев — Минск и Минск — Киев на розыгрыш традиционного переходящего первомайского приза между командами столиц Украины и Белоруссии хороших результатов добился молодой гонщик Николай Каленюк.

Дистанцию Киев — Минск (554 км) он прошел на стандартной машине ГАЗ-А в рекордное время — 8 ч. 43 м. 26 с. со средней скоростью 84,58 км в час, побив всесоюзный рекорд, установленный в прошлом году ст. лейтенантом И. Степановым, покрывшим тот же путь за 8 ч. 50 м. со средней скоростью 81,06 км в час.

Николай Каленюк за рулем с 1930 г., а с 1935 г. в рядах РККА. За все эти годы Каленюк проявил себя дисциплинированным, культурным автомобилистом. Уже в гонках 1936 г. он показал себя мастером скоростной езды. Он занял тогда второе место, пройдя дистанцию за 7 ч. 4 м. Это первое спортивное выступление дало Каленюку хорошую зашку.

После первых гонок т. Каленюк стал больше работать над машиной. Благодаря этому он добился хороших результатов в состязаниях на экономичность проведенных в Киеве 27 апреля 1937 г. На машине М-1 он занял первое место, расходуя на 1 км пути 87 г горючего.

Необходимо отметить, что гонки Киев — Минск 1937 г. проходили в неблагоприятных условиях. Проливной дождь, раскисший грунт, реакция встречный ветер, передко попадавшийся на дороге стада скота, плохой надзор на шоссе у населенных пунктов — все это тормозило ход гонок. Из-за этого приходилось



резко переходить с предельной скорости до 10—20 км в час, а иногда останавливаться.

Победа Каленюка способствовала отличной подготовке машины и в частности тщательная проверка и регулировка всех ее агрегатов. Но главное — это личные высокие качества самого водителя — знание динамики машины, умение искусно выходить из рискованных положений, отсутствие безрассудной «удали», хладнокровие и выдержка. Все эти качества воспитала в Каленюке Красная армия.

# Нормы на значок „Автолюбитель“

После призыва «Правды» интерес трудящихся, особенно молодежи, к изучению автомобиля и мотоцикла значительно усилился. Автокружки создаются сейчас не только автомотосекциями при комитетах по делам физкультуры и спорта, но и спортивными организациями, рабочкомами и местными комитетами профсоюзов на предприятиях и в учреждениях.

Недавно Всесоюзный комитет по делам физкультуры и спорта, в целях поощрения массовой подготовки авто- и мотолюбителей, утвердил специальный значок, который может получить каждый трудящийся, сдавший определенный комплекс норм.

Что же должен знать трудящийся для того, чтобы иметь право получить значок автолюбителя?

Он должен уметь самостоятельно управлять автомобилем или мотоциклом любой из марок; знать основные правила ухода за двигателем, рулевым управлением, тормозами и шинами, а также правила движения и предупредительные знаки; уметь устранять в пути основные неисправности в работе двигателя и тормозов; производить заправку, смазку машины и быстро сменить баллон, а также иметь минимум военных знаний.

В военный минимум входят средства и сигналы противовоздушной обороны, езда в противогазе по пересеченной местности, основы топографии и умение читать карту и ориентироваться по ней, походный строй машины и маскировка на месте и в движении и зачетная стрельба из малокалиберной винтовки и объеме комплекса ГТО первой ступени.

Водители-профессионалы могут получить значок автолюбителя или мотолюбителя при условии активного участия в работе автомотоклуба или других автомотоорганизаций или если они обучат по 5 человек авто- и мотолюбителей в общественном порядке. Все лица, имеющие водительские права, независимо от класса, освобождаются от сдачи указанных выше испытаний, за исключением военного минимума.

Результаты сдачи норм будут регистрироваться в специальной личной учетной карточке, которую экзаменующий передает в квалификационную комиссию Госавтоинспекции для прохождения испытаний на шофер-любителя.

Лица, награжденные значком, получают право льготного пользования машинами автомотоклуба для тренировок и совершенствова-

ния, преимущественное право на повышение своей квалификации в учебных заведениях и курсах в системе Комитета по делам физкультуры и спорта, а также право на первоочередное обслуживание и стоянку собственных машин в гаражах автомотоклубов.

В свою очередь в обязанность значковых входит: активное участие в работе своего автомотоклуба или автомотосекции и повышение квалификации автолюбителя.

## Безостановочный пробег в горных условиях



Тов. М. Симоненко, занявшая первое место в соревнованиях, проведенных 6 мая симферопольским автомотоклубом

6 мая Симферопольский автомотоклуб провел безостановочный автопробег в горных условиях по южнобережному кольцу (Симферополь — Севастополь — Ялта — Алушта — Симферополь), на дистанцию 252 км. По условиям пробега надо было проехать всю дистанцию без остановок, сэкономить горючее, дать лучшие показатели по скорости и не нарушать правил движения.

В пробеге участвовало 10 автомобилей ГАЗ-А. Первое место заняла т. **М. Симоненко**, член автомотоклуба, шофер II класса. Она прошла дистанцию без единой остановки за 6 ч. 39 м. с точным соблюдением правил движения и сэкономила 6,1 л горючего. Второе место занял шофер I класса т. **Захаров** (НКЗем Крыма), он прошел дистанцию за 7 ч. 01 м., также с точным соблюдением правил движения и сэкономил 5,1 л горючего. Третье место занял т. **Столинов** (гараж обкома ВКП(б)), прошедший дистанцию за 8 ч. 44 м. и сэкономивший 4,2 л горючего. Все эти водители премированы автомотоклубом ценными подарками.

**Н. Свинолобов**

Симферополь

# Дешевый разборный гараж

Инж. А. ДЕМЕНКО

В № 4 журнала «За Рулем» была описана конструкция разборного металлического гаража на одну автомашину. Однако металлический гараж не может в настоящее время получить широкого применения, так как для постройки его требуется дефицитное листовое железо (гофр). В связи с этим сейчас разработаны новые конструкции разборного гаража на одну 1,5-тонную машину.

Все конструкции гаража, показанные на рис. 1, 2, 3, и 4, деревянные, с огнестойким красочным покрытием. Стоимость гаража определяется в 1 500—2 000 руб., в зависимости от выбора или от наличия имеющихся строительных материалов в хозяйстве. Для постройки гаража требуются дерево, торфолум или соломит, кашмит, фибролит и т. д.

Конструкции простые, преимущественно щитовые, что упрощает монтаж и демонтаж здания.

В здании гаража можно производить также ежедневный профилактический осмотр—мойку, чистку машины, а также и мелкий текущий ремонт.

Для производства ремонта в гараже может быть установлено следующее оборудование: откидной верстак на один тиски, настенный сверлильный станок, шкаф для хранения инструмента, материала и запасных частей, бачок для воды и два ящика—для мусора, трапезок и песка.

Размеры здания всех конструкций можно свести к следующим:

длина—735—800 см  
ширина—390—500 см  
внутренняя высота до крыши—285—290 см  
наружная высота до карниза—210—250 см  
площадь застройки—30,75 м<sup>2</sup>  
полезная площадь—28,67 м<sup>2</sup>  
полезная кубатура—76,88—80 м<sup>3</sup>.

Специальный фундамент для гаража не предусматривается. Он устанавливается на восьми деревянных кольях, забиваемых в грунт на глубину промерзания. Пол гаража—



Рис. 2. Досчатый щитовой гараж. Крыша—толевая, асбестовая или шиферная; фундамент—деревянные брусья; двери—створчатые

это утрамбованный грунт или глинибетон, с посыпкой крупнозернистого песка с мелкой галькой. Ворота могут быть створчатой конструкции, с вделанной в них отдельной калиткой. Ширина ворот—2 200 мм, при габарите машины в 1 870 мм. Высота—2 825 мм, при высоте машины в 2 000 мм.

Гараж освещается днем через окна, сделанные в боковых стенах, а в ночное время—электричеством. Снаружи достаточно установить одну лампочку над воротами; внутри—одна лампочка сверху и одна переносная лампа для осмотра автомобиля.

Ограждение осуществляется электропечами (температура в пределах 12—15°Ц).

Хранение бензина и заправка машины горючим в гараже не допускаются. Для горючего должно быть построено отдельное помещение.

Вентиляция помещения гаража запроектирована с естественной циркуляцией воздуха через боковые окна. Для отсоса газов должны быть предусмотрены гибкие шланги. Шланги должны герметически соединяться с выхлопной трубой и иметь выход наружу. На случай пожара, в гараже надо поставить ящик с песком, повесить огнетушитель и пожарный инструмент.

При конструировании здания предусмотрена возможность расширения его на большее количество машин (2, 3 и 4) из этих же материалов. При постройке здания на две машины экономится одна торцевая стена, на три машины—две стены и на четыре машины—четыре стены.

Учитывая эту экономию и процентах от стоимости всего гаража, получим следующие цифры:

Гараж	Стоимость в %	Экономия в %
На 1 машину . . . . .	100	—
" 2 машины . . . . .	185	15
" 3 . . . . .	270	30
" 4 . . . . .	355	45



Рис. 1. Деревянный щитовой гараж. Крыша шиферная или черепичная (могут быть применены и другие новые строительные материалы); основание здания—деревянные столбы. Гараж может быть изготовлен с металлическими скрепляющими угловыми рамами



Рис. 3. Деревянный досчатый гараж. Основание — деревянная обвязка из брусьев на столбах, двери — створчатые, перекрытие — арочное, крыша — зетонитовая, толевая или из других строительных материалов. Гараж снабжен металлическими скрепляющими угловыми рамами

Перед постройкой гаража должна быть выбрана площадка в соответствии с типом конструкции. Площадку желательно иметь со спокойным рельефом, обеспечивающим быстрый отвод атмосферных осадков и талых вод. Вокруг гаража, по периметру его стен, надо предусмотреть гравий шириной от 75 до 90 см, состоящий из глинистого покрытия дерном. Для въезда устраивается дорожка, мощенная булыжным камнем.

Порядок монтажа и демонтажа здания гаража может быть установлен следующий. Для фундамента забиваются восемь свайных колышей. Затем заранее заготовленные щиты устанавливаются на брусья и укрепляются болтами и пакладками. Щиты временно раскрепляются. После этого устанавливаются стропила, которые пришиваются гвоздями к свайному брусу и сверху сбалчиваются. Сопряжения в

углах врубаются в поддерева и сбалчиваются болтами. По стропильным брусьям прошивается щитовой настил. Таким образом производится обшивка всего контура здания гаража, а затем укладывается утепленный слой, если это требуется по климатическим условиям. По утепленному слою кладется защитный настил. Далее производится монтаж окон и ворот и окраска гаража изнутри огнестойкой краской и снаружи — клеевой. После этого утрамбовывается пол, производится обноска здания деревом и устраивается въезд в гараж.



Рис. 4. Гараж щитовой секционной конструкции, оббитый асbestosовыми листами с огнестойкой покраской. Крыша шиферная или из других новых строительных материалов. Гараж снабжен металлическими скрепляющими угловыми рамами

Транспортировка гаража с места на место не представляет трудностей, так как все детали могут быть перевезены на автомобиле за 4—5ездок.

## Ценное оборудование не используется

Неправильные тормоза имеют огромное значение для безопасности работы автомобиля. Однако автохозяйства этого, очевидно, недооценивают.

В виде крупных московских гаражей имеются станки для регулировки и проверки тормозов производства Бежецкого завода б. треста ГАРО, но они, к сожалению, не используются.

В автобазе Управления почтовой связи в 1935 г. приступили к установке станка Бежецкого завода, а в 1936 г. его «за ненадобностью» разобрали и слали на склад. На автобазе Наркомтяжпрома станок не работает уже несколько мес-

цев. В автобазе издательства «Правда» из двух станков работает один. Во 2-м таксомоторном парке этот «трудный вопрос» разрешили просто: взяли и продали станок со всеми к нему принадлежностями. На станции обслуживания Союзавтомонтажа импортный станок «Коудрей» сломан.

Примером для автохозяйств может служить только автобаза Моссовета (3-й гараж, начальник т. Шингев). Здесь станок содержится культурно и широко используется в практической работе.

Однако необходимо отметить, что и качество стан-

ков, выпускаемых Бежецким заводом оставляет желать лучшего. В них быстро сминаются канавки рифленых валиков (вследствие низкого качества чугуна), пружины в динамометрах отказывают в работе (некондиционная сталь), иногда динамометры при одинаковых условиях дают разные показания, шарико- и роликоподшипники не соответствуют номерам по ОСТ, качество механической обработки деталей неудовлетворительное и т. д.

Руководители завода должны позаботиться об улучшении качества своей продукции.

И. Еремин

# Техническая Консультация

Под редакцией инж. И. И. ДЮМУЛЕНА

ТОВ. В. КОТВИЦКОМУ  
(Кизиль-Арват)

Что означают буквы, стоящие на покрышках впереди серийного номера?

Буквы, стоящие впереди серийного номера, означают: первая — завод-изготовитель (Я — Ярославский шинный завод, Л — Ленинградский шинный завод), вторая — год изготовления, третья — месяц изготовления.

По серийному номеру завод-изготовитель может определить не только год и месяц выпуска данной покрышки, но и содержание отдельных химикаль в ней, качество материала, особенности технологического процесса и ряд других данных.

Автохозяйства по серийным номерам на покрышках ведут учет их эксплуатации. Чем объясняются следующие дефекты покрышек: а) разрыв каркаса в крыле у кольца, б) раскол протектора покрышки и в) разрыв каркаса покрышки вдоль нижней первой (внутреннего) слоя?

Все перечисленные дефекты происходят из-за плохого качества материала и плохой работы завода-изготовителя. Такие покрышки нужно сдавать для рекламации, но только в том случае, если дефект обнаружен до прохождения ими установленной гарантийной нормы пробега при соблюдении всех правил нормальной эксплуатации.

Чем отличаются друг от друга все три сорта покрышек и не уменьшается ли норма пробега для 2-го и 3-го сортов и некондиционных покрышек?

Сортность покрышек устанавливается на заводе по наружным дефектам. Покрышки при осмотре маркируются по сортам согласно существующей инструкции. Главные дефекты 2-го и 3-го сортов: негладкая поверхность (наличие незначительных углублений на поверхности), волнистость карда на внутреннем слое карка-

са, увеличенные кромки бортов, недопрессовка протектора и т. п. Некондиционные покрышки имеют более значительные дефекты.

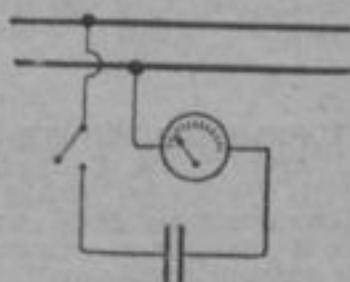
Установленная норма пробега покрышек не предусматривает деления по сортам. В московских автохозяйствах принята единая норма для всех трех сортов.

Для некондиционных покрышек норму нужно считать соответственно стоимости такой покрышки по отношению к стоимости 1-го сорта (в процентном отношении).

ТОВ. Г. КАЛАШНИКОВУ  
(г. Пермь)

Как измеряется емкость конденсатора?

Конденсатор пропускает переменный ток. Этим пользуются при измерении емкости конденсатора, включая его, как указано на схеме, и измеряя амперметром силу проходящего тока. Амперметр берется точный, пригодный для измерения самой малой силы тока и гра-



дируется в микрофарады (можно взять вольтметр). Намеренно производится от сети 120 вольт или 220 вольт переменного тока.

ТОВ. ПРОКУДИНУ  
(Саратовская область)

Почему свеча в двигателях ГАЗ находится не посередине камеры сжатия, а сбоку?

Свеча обычно располагается ближе к всасывающему клапану и омыается свежей горючей газовой смесью, что обеспечивает лучшее воспламенение.

ТОВ. Г. ЮШКЕВИЧ (Киев)

Какой способ расположения шатунных шеек коленчатого вала шестицилиндрового двигателя считается правым и какой левым?

Коленчатый вал шестицилиндрового двигателя может иметь два способа расположения шатунных шеек (рис. 1 и 2). В первом случае

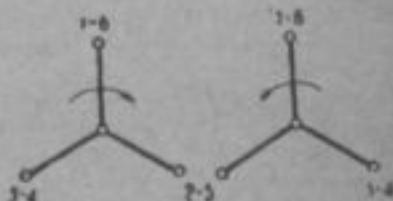


Рис. 1 Рис. 2

(рис. 1) вторая и пятая шатунные шейки вала смещены по отношению к первой на  $120^\circ$  по направлению движения часовой стрелки (правое расположение), во втором случае эти же шейки (рис. 2) сдвинуты на  $120^\circ$  против направления движения часовой стрелки (левое расположение). Как в первом, так и во втором случае возможны четыре порядка работы двигателя. В первом случае наиболее употребителен порядок работы 1—4—2—6—3—5, во втором случае наиболее употребителен порядок работы 1—5—3—6—2—4. Эти типы коленчатых валов совершенно равноценны и выбор одного из них является произвольным делом конструктора.

ТОВ. МЕДВЕДЕВУ А.

(Азово-Черноморский край)  
Какая разница в плотности электролитов батарей Ленинградского и Подольского заводов?

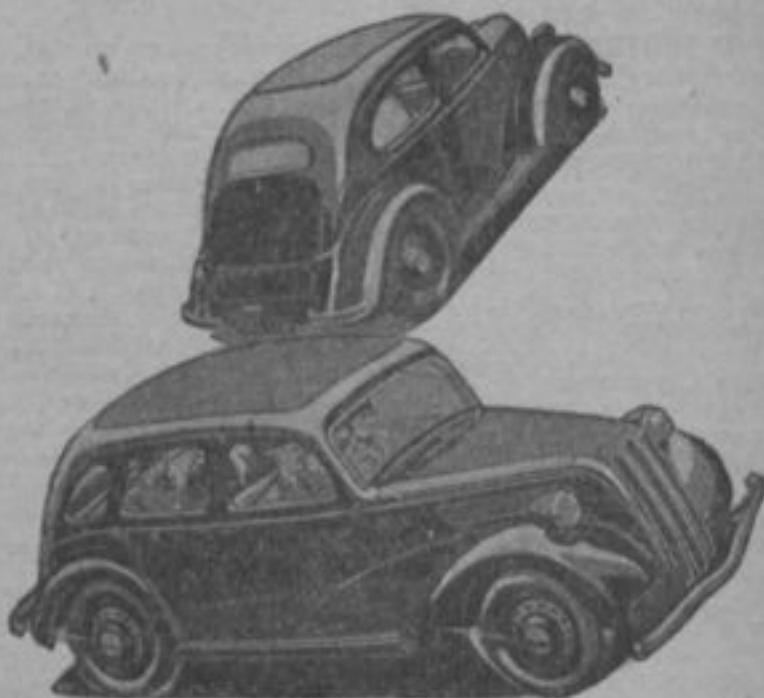
Для батарей Ленинградского завода заливаемый в банки электролит должен иметь плотность 1,162, для батарей Подольского завода — 1,286 и для «сырых» батарей того же завода — 1,383.

миро́вой

авто-

техники

НОВАЯ МОДЕЛЬ АНГЛИЙСКОГО МАЛОЛИТРАЖНОГО  
ФОРДА «10»



## ГРУЗОВИК-МАЛЮТКА



Мы уже писали (см. «За рулем» № 3), что в Англии получают распространение маленькие автомобили, отличающиеся большой экономичностью в эксплуатации и удобные тем, что для них не требуется больших гаражей. На рисунке—новый грузовик-малютка на улицах Лондона. Его грузоподъемность—450 кг; он снабжен двигателем мощностью  $\frac{1}{2}$  л. с. и расходует 3,5 л бензина на 100 км.

Завод Форда в Англии (Дегенхэм) выпустил новую модель «10» популярного малолитражного автомобиля. Двигатель автомобиля 4-цилиндровый, мощность его 32 л. с. при 4 800 об/мин. Диаметр цилиндров—63,5 мм,

ход поршня—92,5 мм, рабочий объем цилиндров—1,2 л. База автомобиля (расстояние между осями)—2,4 м, радиус поворота—5,5 м. На фото—новый Форд английской модели.

## МОТОРНЫЙ ВЕЛОСИПЕД «САНСОНЕТ»

Показанный на фото моторный велосипед «Саксонет» демонстрировался на Берлинской выставке 1937 г. Как видно из рисунка (справа), двухтактный двигатель монтируется непосредственно у втулки в специальном барабане. Мощ-

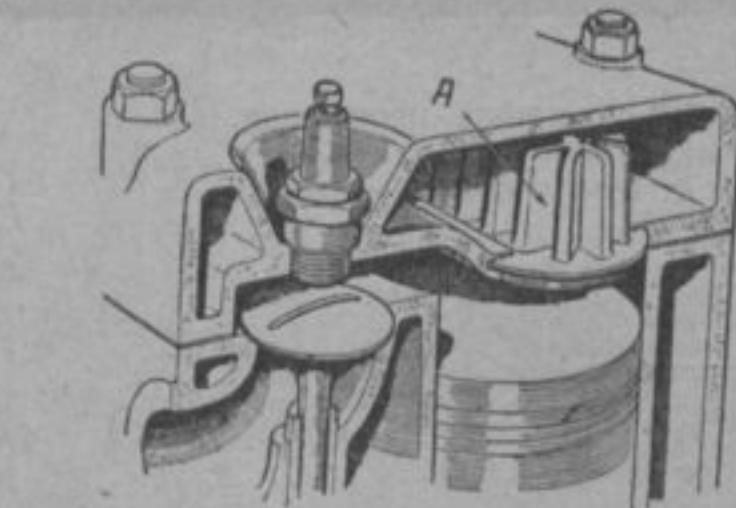


ность мотора— 2,1 л. с., а расход топлива составляет всего 1,5 л на 100 км пробега. На нижнем рисунке показан весь ведущий агрегат «Саксонета», вместе с основной динамомашиной.

## МЕДНЫЙ АНТИДЕТОНОНАТОР

Проблема повышения мощности двигателей за счет увеличения степени сжатия представляет большой интерес. Однако серьезным препятствием на пути к ее разрешению является детонация смеси. Для преодоления этого препятствия были сделаны опыты покрытия алюминием (способом шоопирования) головок цилиндров и повышения тем самым их теплопроводности. Этим удалось немножко повысить степень сжатия в чугунных цилиндрах, но стойкость алюминиевого слоя оказалась неизначительной и он быстро сполз с стенок головок цилиндров. Проводились также опыты покрытия головок цилиндров электролитическим слоем меди. Результаты получались более благоприятные, но стойкость слоя меди все же была недостаточной. Одновременно покрывались медью клапаны, что тоже давало некоторые положительные результаты.

Новейшими опытами установлено, что лучшие результаты получаются при заливке в головку цилиндра медной ребристой детали А



(см. рисунок), у которой поверхность, омыляемая водой, в три раза более поверхности, омыляемой горячими газами. Обработанные медные детали вставляются в землю формуемых опок головок цилиндров и заливаются чугуном или алюминием обычным способом.

Физическая природа действия меди на скатую гор-

юю смесь пока не получила удовлетворительного объяснения. Но ясно, что наличие медных деталей повышает теплопередачу от стенок цилиндров к охлаждающей воде и уменьшает возможность детонации.

Заливка медных деталей в головки цилиндров впервые введена в Америке фирмой «Кемпбелл Брант Компани».

## МАЛОЛИТРАЖНЫЙ ГОНОЧНЫЙ АВТОМОБИЛЬ

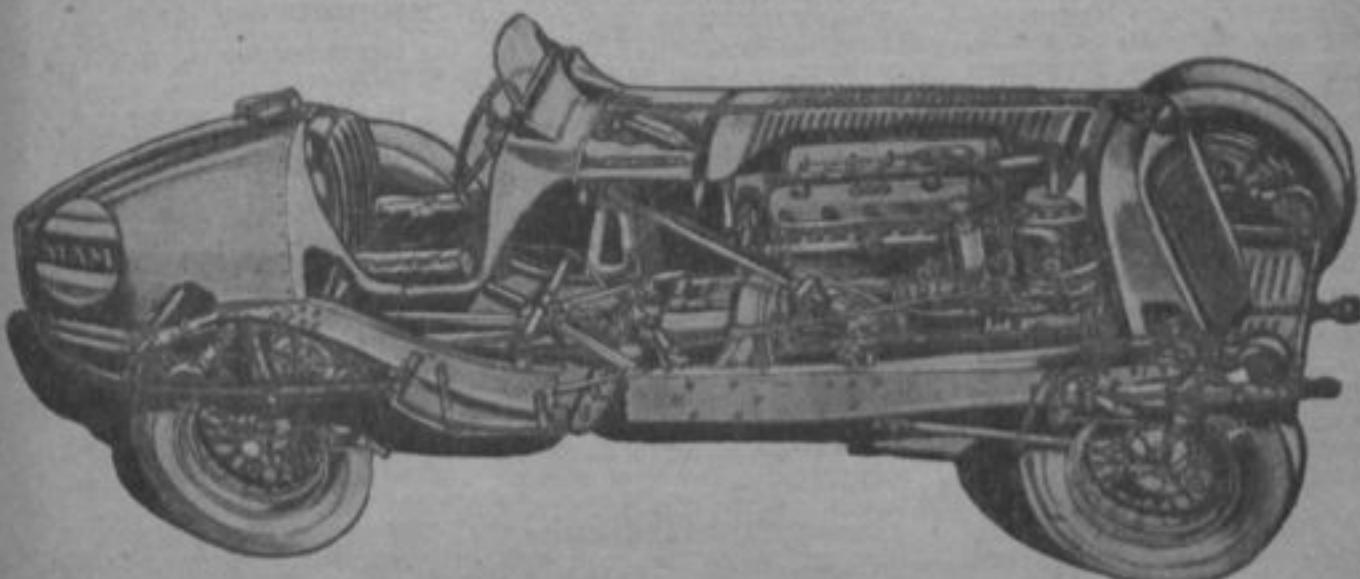
За последнее время за границей стали уделять внимание малолитражным гоночным двигателям, имеющим объем цилиндров до 2 литров.

На фото показана гоночная машина английской

конструкции (фирма «Эра»), которая при двигателе, объемом всего в 1,5 л, развивала на международных гонках 1937 г. во Франции скорость в 260 км/час. Мощность двигателя этой машины — 165 л. с., т. е. с одного литра

объема двигателя снимается 110 л. с.

Скорость 260 км/час является мировым рекордом для малолитражных автомобилей (категории до 1,7 л).



# Оцениваются опыты и ГАРАЖЕЙ

## ИЗГОТОВЛЕНИЕ ФАНЕРНЫХ ПРОКЛАДОК ДЛЯ АККУМУЛЯТОРОВ

Предложение С. БУРЛАКОВА (Новосибирск)

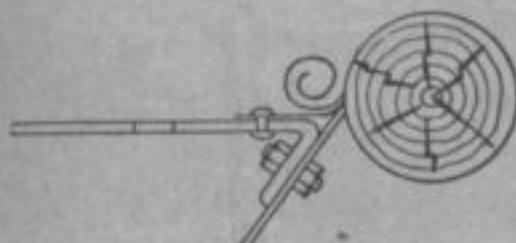


Рис. 1

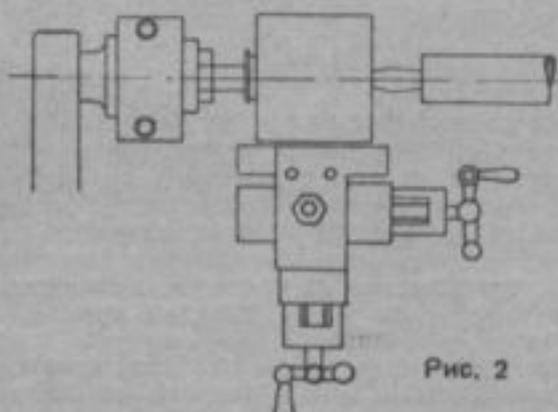


Рис. 2

При эксплуатации аккумуляторной батареи часто возникает необходимость смены фанерных прокладок (сепараторов) между пластинами. Но достать нужную одностороннюю фанеру для изготовления прокладок иногда очень трудно.

Я предлагаю следующий способ изготовления фанерных прокладок.

Нужно сделать стальной нож, как показано на рис. 1, и установить его в супорте токарного станка. Затем из дерева с наименьшим содержанием смолы (береза, осина, тополь) вытачиваются болванки (несколько длин-

нее прокладки). Болванки перед установкой на токарный станок (рис. 2) распариваются в горячей воде. Подача ножа производится вручную, но лучше, если супорт имеет поперечный самоход. Подача подбирается с таким расчетом, чтобы толщина фанеры (стружки) была 1—1,5 мм.

Полученная лента фанеры режется ножницами соответственно размерам прокладок. Перед установкой в аккумулятор прокладки следует обработать щелочью. Запасные фанерные прокладки нужно хранить во влажном состоянии, чтобы они не трескались.

## ТЕКСТОЛИТОВЫЕ ВТУЛКИ ДЛЯ ВОДЯНЫХ НАСОСОВ ЗИС и ГАЗ

Предложение т. Г. ИВАНОВА (Орехово-Зуево)

Бронзовые втулки водяного насоса машин ЗИС и ГАЗ можно заменить втулками из текстолита. Это было сделано мною в автобазе завода «Карболит». При испытании текстолитовые втулки

показали хороший результат. На машине ГАЗ-АЛ та же втулка прошла 5 500 км, находится в хорошем состоянии и вполне пригодна для дальнейшей эксплуатации. Особым преимуществом тек-

столита является то, что он не требует смазки.

Замена дорогой и дефицитной бронзы в водяных насосах автомашин более дешевым и дольше работающим текстолитом, даст большой экономический эффект.

## СПОСОБ РЕМОНТА АККУМУЛЯТОРНЫХ БАНКОВ

Предложение тт. В. ШАЦКИХ и А. БАРБАШЕВА

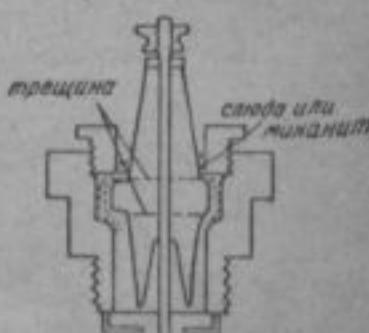
Нами испытан следующий способ ремонта аккумуляторных банок, давший хорошие результаты.

В стеклянную посуду с авиационным лаком (для первого покрытия) опускаются мелконарезанные кусочки целлюлоида, предварительно очищенного от жира. Посуда плотно закрывается пробкой и оставляется при комнатной температуре на 10—15 часов. ЦеллюлOID растворяется, и получается клейкая густая масса. Трещины ремонтируемых банок защищаются в виде клиновидной канавки, заполняются полученной массой и смазываются сверху лаком. Заклеенные банки просушиваются при комнатной температуре два дня, после чего их можно пускать в эксплуатацию.

## КАК ОТРЕМОНТИРОВАТЬ СВЕЧИ С ТРЕСНУВШИМ ИЗОЛЯТОРОМ

Предложение т. А. РАКИТИНА

Свеча вследствие поломки изолятора становится негод-



ной, но ее можно отремонтировать при наличии слюды

или микарита. Для этого надо разобрать свечу и вынуть медные прокладочные кольца. Изолитор обкладывается кругом в несколько слоев листочками слюды или микарита, которые заменяют медные кольца (см. рисунок), после чего он устанавливается в корпус свечи и затягивается зажимной гайкой.

### САМОДЕЛЬНЫЕ ВЕНТИЛИ ДЛЯ КАМЕР

Предложение т. Г. ГОЛДОБЕННО (Чарджуй)

В гаражах иногда нехватает вентилей или золотников для камер и их приходится изготавливать своими силами.

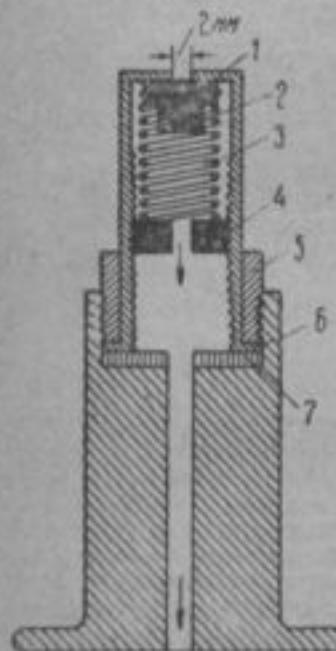


Рис. 1

Рис. 1. 1—клапан (резиника от камеры); 2—держатель; 3—пружинка; 4—гайка для регулировки сжатия пружины; 5—гайка; 6—плечики; 7—резиновая прокладка.

Я предлагаю три типа самодельных вентилей, практически испытанных, несложных по конструкции и дающих хорошие результаты. Первые два типа—с плоскими резиновыми клапанами, вырубленными из камеры, третий (наиболее надежный) с шариковым клапаном и резиновым кольцевым уплотнением.

Устройство вентилей понятно из рисунков.

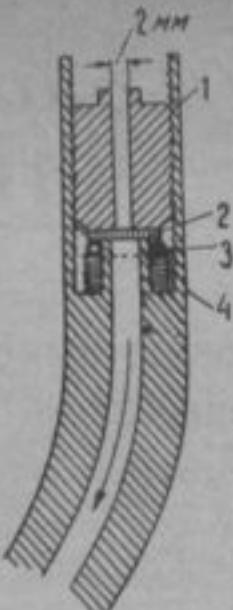


Рис. 2

Рис. 2. 1—шуруп на резьбе (завертывается колпачком); 2—клапан (резинка от камеры); 3—железная шайба для упора пружинки; 4—пружинка.

### ПЕРЕСТАНОВКА СКОБЫ БЕНЗООТСТОЙНИКА ЗИС

Предложение С. БУРЛАКОВА (Новосибирск)

Отстойник бензонасоса ЗИС, проработав некоторое время, начинает пропускать горючее в месте соприкосновения стакана отстойника с корпусом. Замена прокладки не дает нужного результата и отстойник по прежнему «течет». Это происходит потому, что корпус отстойника прогибается от чрезмерной нагрузки скобы

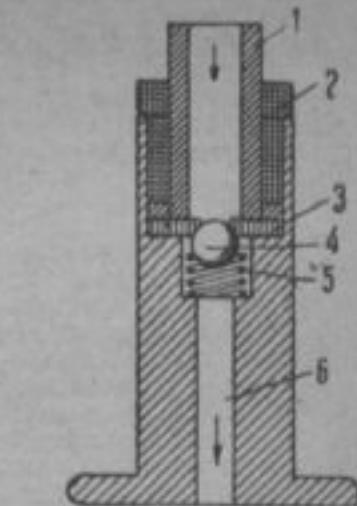


Рис. 3

Рис. 3. 1—трубка; 2—гайка крепления трубки; 3—резинка от камеры с отверстием посередине; 4—клапан (стальной шарик 4 мм); 5—пружинка; 6—воздушный канал.

Для устранения этого дефекта я применил простой, но весьма надежный способ. Он заключается в следующем. Для скобы отстойника просверливаются новые отверстия, расположенные под углом в  $90^{\circ}$  к старым, как показано на рис. 2. При таком расположении скобы корпус отстойника становится устойчивым и дальней-

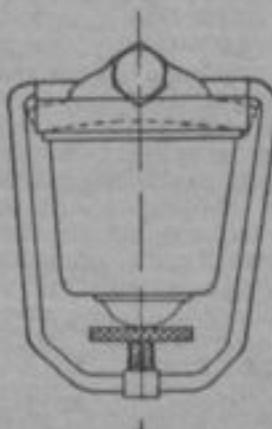


Рис. 1

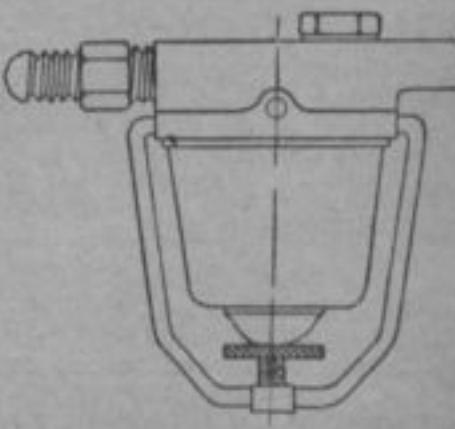


Рис. 2

(как показано на рис. 1 пунктиром), вследствие чего нарушается плотность соприкосновения стакана отстойника с корпусом. В отдельных случаях приходится даже заменять бензонасос.

После прогиба его не наблюдается.

Прокладку следует делать из 3-мм картона, предварительно намотав его в мыльной воде и просушив.

## АВТОМОБИЛИ ДЛЯ ДОНБАССА

В ближайшее время Донбасс получит большое количество легковых автомобилей, предназначенных для улучшения условий работы инженерно-технического персонала, особенно начальников участков, главных инженеров и начальников шахт.

Горьковский автозавод им. Молотова отправит «Донбассуглю» во втором и третьем кварталах 150 машин М-1.

Донбасс должен получить также 300 легковых автомобилей ГАЗ, обменявшихся в Москве на М-1, и 50 автобусов для доставки рабочих с шахт в ближайшие городские центры. Первые 10 автобусов получены в начале мая.

## В МОСКВЕ 196 ТРОЛЛЕЙБУСОВ

Московский троллейбусный парк непрерывно пополняется новыми троллейбусами производства Ярославского автозавода.

В настоящее время троллейбусный парк Москвы насчитывает 196 машин.

Некоторые изменения, внесенные в конструкцию троллейбусов, дали возможность снизить вес машины на 800 кг, что имеет существенное значение.

## МОЛОДЕЖЬ — НА АВТОМОБИЛЬ!

В комитет комсомола Воронежского завода СК-2 им. Кирова ежедневно поступают десятки заявлений от рабочих и работниц, желающих научиться управлять автомобилем.

По требованию молодежи организован автокружок, в который записалось 100 человек. Занятия будут проходить в две смены. Выделены инструкторы из числа лучших шоферов и механиков. Гараж завода предоставляет автомашину для практических занятий.

# Письма ЧИТАТЕЛЕЙ

## Стахановцы выполняют свои обязательства

Гараж Новочеркасского завода им. Буденного имеет свои автобусы, на которых работают лучшие водители стахановцы. Автобусники являются ведущей частью коллектива гаража, показывая прекрасные образцы работы.

Шоферы Сидоров и Пономарев, пройдя на своем автобусе 57 тыс. км без ремонта, взяли обязательство пройти еще 10 тыс. км. Это обязательство ими уже перевыполнено: на 25 апреля общий пробег машины составил 67 670 км. Сидоров и Пономарев сэкономили таким образом стоимость одного среднего ремонта — 4 214 руб.

Машин их находится в хорошем техническом состоянии и может пройти еще не одну тысячу километров. Работая по-стахановски, они перевезли в первом квартале 29 698 чел., выполнив план перевозок на 116%.

Соревнующиеся с ними шоферы автобуса № 16 тт. Корнев и Сагаков прошли без единого ремонта 40 206 км, выполнив квартальный план перевозок на 114%.

Стахановцы — автобусники подают пример остальным водителям гаража завода.

В. Новиков  
г. Новочеркасск

## Передовая автобаза Тбилиси

Автобаза Грузинского курортстрои — одно из лучших автопредприятий Тбилиси. План 1936 г. был автобазой выполнен досрочно к годовщине Октябрьской революции. В 1937-й год автобаза вступила с переходящим красным знаменем

Одной из положительных сторон работы гаража является неплохая постановка ремонта. Еще в прошлом году освоен агрегатный метод ремонта, благодаря чему значительно снижена простота машин. В Тбилиси одно время ощущался острый недостаток резины. Из-за отсутствия покрышек простаивало много машин. Но в автобазе Грузкурортстрои сумели мобилизовать все резиновый утиль и усилить вулканизацию. Это помогло избежать простое.

Автобаза имеет хорошие кадры водителей-стахановцев. Так, в пробеге на экономию горючего, организо-

ванном тбилисским автоклубом, первые места были заняты шоферами базы тт. Бзарашвили и Чопикашвили. Они получили грамоты и именные часы. Сейчас проводится внутригаражный конкурс на экономию горючего.

Однако наряду с успехами имеются и недостатки. Так, до последнего времени не была налажена техучеба, плохо организована выплата премий за экономию горючего.

Парк растет, он насчитывает сейчас уже 50 машин, но гаражные помещения не расширяются. В профилактории стало тесно. Капиталовложения на расширение гаража планируются уже три года подряд, но деньги не отпускаются.

Инж. Н. Марджанова  
г. Тбилиси

# Письма ЧИТАТЕЛЕЙ

## Стахановец Жан-Хун-Дин

Шофер Жан-Хун-Дин работает в автопарке Автогужтреста Восточной Сибири 12 лет. За все это время он не имел ни одной аварии и проявил себя прекрасным водителем-стахановцем. Имел большой опыт, он тем не менее не переставал учиться и добился звания шофера II класса.

Несмотря на изношенность своей машины АМО-3, Жан-Хун-Дин систематически перевыполняет план перевозок. Так, в декабре он выполнил план на 200%, и ян-

варе на 133%, в феврале на 192%. Помимо этого он добивается большой экономии горючего и резины. В журнале записей ремонтов машина Жан-Хун-Дина никогда не числится, он ремонтирует ее сам.

Жан-Хун-Дин пользуется большим авторитетом среди водителей Автогужтреста. Он избран в члены президиума областного комитета союза шоферов Востока.

И. Кочнев  
г. Иркутск

## Организовали техучебу

В Воронежской области работает около 15 тыс. шоферов. Из них первого класса 84 чел., второго—757 чел., остальные—третьего класса.

Переподготовкой шоферов в области никто не занимается. Воронежское отделение Трансэнергокадров подготовило за последние 1½ года всего 90 чел. Качество учебы очень низкое, поэтому мало желающих заключать договора с Трансэнергокадрами на переподготовку шоферов.

В сентябре прошлого года Оргбюро ЦК союза шоферов Юга по Воронежской области, выполнив договор на соцсоревнование с Днепропетровской областью, решило организовать курсы по повышению квалификации шоферов. В октябре уже начались регулярные занятия. Всего учебой было охвачено в Воронеже по подготовке на II класс—138 чел., на I класс—91 чел. Большую помощь в этом деле оказала Госсантехспекция в лице начальника—лейтенанта т. Штадцкого.

В конце апреля были подведены итоги учебы шоферов. Из 116 курсантов, сда-

вших экзамен на звание шоферов II класса, выдержали 107 чел. 30 апреля из 80 курсантов, сдавших экзамен на звание шоферов I класса, выдержали 77 чел.

В порядке борьбы с аварийностью Оргбюро союза шоферов Юга по Воронежской области организовало в Воронеже, перед обменом шоферских документов, 20 кружков по изучению правил уличного движения с охватом 650 чел. Эти краткосрочные семинары пользовались популярностью среди шоферов.

Оргбюро, имея теперь опыт в организации переподготовки водителей, решило продолжать учебу. Новые группы начнут заниматься в июле—августе.

Некоторые говорят, что «это дело не союза», что мы «заявили на себя функции хозяйственников» и т. д. Но мы считаем, что союз может и должен этим заниматься. Задача инженерно-технических секций и состоит в том, чтобы подкапывать технические наши кадры.

Н. Кучмасов  
г. Воронеж

## ХРОНИКА

### ШОССЕ СТАЛИНО — МАРИУПОЛЬ

Недавно началось строительство профилированного шоссе Сталино—Мариуполь протяженностью 100 км. Стоимость этой дороги составит около 5,80 тыс. руб. Строительство закончится в августе—сентябре.

### ЖЕНСКИЙ АВТОСАНИТАРНЫЙ ОТРЯД

На автозаводе им. Молотова жены инженеров и техников регулярно изучают автомобиль. 87 женщин окончили специальные курсы и получили права водителей. Сейчас приступила к занятиям новая группа из 40 женщин. Часть окончивших курсы работает водителями машин и диспетчерами в заводском автотранспорте.

Недавно на заводе создали женский автосанитарный отряд, в состав которого зачислено 25 женщин, окончивших не только автокурсы, но и особые медико-санитарные курсы и сдавших нормы ПВХО.

В этом году будет обучено автомобильному делу 100 женщин инженерно-технических работников и 500 работниц и жен рабочих.

### АВТОМАГИСТРАЛЬ НАЛЬЧИН — ПЯТИГОРСК

Автомагистраль Нальчик—Пятигорск строится ускоренными темпами. Первый слой каменной одежды уложен на протяжении 25 километров. С 1 июня начнется гудронирование шоссе. Заканчивается постройка мостов и прокладка водопроводных труб.

Рабочий коллектив дороги борется за досрочное окончание строительства к 20 годовщине Октября. Общая стоимость автомагистрали—11 миллионов рублей.

# Самодур в роли экзаменатора

27 апреля в Бийской автошколе Трансэнергокадров (Западно-Сибирский край) квалификационная комиссия в составе председателя Борцова и членов Сычева и Пушкарского проводила экзамены. Курсанты пришли на испытания вполне подготовленными, но, несмотря на это, многие из них провалились. Это было неожиданным как для курсантов, так и для преподавателей.

Члены комиссии, вместо того чтобы выявить действительные знания учащихся, всячески старались сбить их с толку. Особенно усердствовал Сычев. Он вел себя крайне грубо, задавал крайне сложные вопросы и третировал молодых шоферов. При малейшей неточности в ответе Сычев, вместо того

чтобы разъяснить ошибки, ободрить курсанта, грубо отдергивал его: «Слышал звон, да не знаешь где он».

Нетактичные выходки Сычева не получили отпора со стороны председателя комиссии Борцова. Наоборот, последний сам выказывал явное нерасположение к учащимся.

Мы считаем такое поведение комиссии недопустимым и требуем снова прокомментировать тех, кто не выдержал испытаний.

Директор автошколы  
**Мунгалов**

Начальник учебной части  
**инж. Минабутдинов**

Председатель месткома  
**Монахов**

г. Бийск

В РОМЕРЕ:

Стр.

Л. МОВШОВИЧ — Овладеть большевизмом!	1
Н. З.—Автопромышленность в третьей пятилетке	3
И. ЛЕБЕДЕВ — О некоторых вопросах автомобилизации СССР	6
Проф. Е. А. ЧУДАНОВ—Основные проблемы советского автомобилестроения	8
Инж. С. КЕЛЛЕР — Специальные автомобили в третьей пятилетке	9
Дм. ВОЛЬФ — Больше внимания обслуживанию автотранспорта	11
М. ЮНПРОФ — Советский автотуризм	12
Доц. Н. КАТЦ — Электромагнитизатор ЛИ-2	14
Спорт	17
Инж. А. ДЕМЕНКО — Дешевый разборный гараж	23
Техническая консультация	25
Новости мировой автотехники	28
Обменявшимся опытом гаражей	28
Письма читателей	30
Хроника	30
Короткие сигналы	32
По следам заметок	32

## Короткие сигналы

◆ Дороги на окраинах Боронежа находятся в безобразном состоянии. Например, к хлебозаводу № 2 совершенно невозможно подъехать, машины визнут и на помощь им приходится зачастую вызывать трактора. 23 марта здесь «ночевало» в грязи 13 автомобилей. Горсовет Боронежа спокойно изнарает на это безобразие.

В. Мануйлов

◆ Мосгастроном (Москва) имеет автопарк из 80 автомобилей. Машины зиму и лето проводят под открытым небом и в результате плохого ухода постепенно выбывают из строя. 10—12% парка ежедневно простаивает в ремонте. Администрация Мосгастронома о транспорте не заботится.

Звонов

## По следам ЗАМЕТОК

### НЕЗАКОННЫЕ ДЕЙСТВИЯ ДИРЕКТОРА УГОДИЧЕСКОЙ МТС

Шофер Угодицкой МТС (Ростовский район, Ярославской области) т. Басаргин приспал в редакцию письмо, в котором писал о незаконных действиях директора МТС. Басаргин был уволен за отказ работать из исправной машины, причем с него удержали 271 руб. за перерасход горючего, произошедший не по его вине.

Госавтоинспектор УРКМ УНКВД Ростовского участка сообщает, что при проверке все факты, изложенные в письме т. Басаргина, подтвердились. В настоящее время решением народного суда взысканы с МТС незаконно удержаные с Басаргина 271 руб. и, кроме того, 79 руб. 20 коп. за вынужденный прогул.

Отв. редактор **Н. ОСИНСКИЙ**

Издатель — ЖУРНАЛЬНО-ГАЗЕТНОЕ  
ОБЪЕДИНЕНИЕ

Ул. Октябрьская 5 — 16921

Тип. Смирнова

Над. № 156. Зак. тип. № 304 Тир. 70000

Бумага 72×108 см/16 1 бум. лист

Колич. знаков в 1 бум. листе 225 000

Журнал сдан в набор 20/V 1937 г.

Подписан к печати 31/V 1937 г.

Приступлено к печати 2/VI 1937 г.

Типогр. и книжогр. Жургазобъединение

Москва, 1-й Самотечный пер., 17.



**ОТКРЫТА ПОДПИСКА**  
**с 1 июля на 2-е полугодие**

## **НА ЖУРНАЛЫ:**

**СТАХАНОВЕЦ** — 6 мес.—8 руб., 3 мес.—3 руб.

**ИЗОБРЕТАТЕЛЬ** — 6 мес.—4 р. 50 к., 3 мес.—2 р. 25 к.

**ВОРОШИЛОВСКИЙ СТРЕЛОН** — 6 мес.—3 руб., 3 мес.—1 р. 50 к.

**САМОЛЕТ** — 6 мес.—4 р. 50 к., 3 мес.—2 р. 25 к.

**ХИМИЯ И ОБОРОНА** — 6 мес.—3 руб., 3 мес.—1 р. 50 к.

**СОВЕТСКИЕ СУБТРОПИКИ** — 6 мес.—15 руб., 3 мес.—7 р. 50 к.

**КРАСНАЯ БЕССАРАБИЯ** — 6 мес.—1 р. 50 к., 3 мес.—75 коп.

## **НА ГАЗЕТЫ:**

**СОВЕТСКОЕ ИСКУССТВО** — 6 мес.—9 руб., 3 мес.—4 р. 50 к.

**MOSCOW DAILY NEWS** (Московские ежедневные новости) на английском языке—6 мес.—11 руб., 3 мес.—7 р. 50 к.

## **НА НОВЫЕ ЖУРНАЛЫ:**

### **Н А Ш А С Т Р А Н А**

Журнал дает полное представление о географии нашей родины, знакомит с народами СССР и показывает процесс борьбы за основные богатства нашей страны.

Подписка на „Нашу страну“ принимается с №1 (апрель).

#### **ПОДПИСНАЯ ЦЕНА:**

6 мес. (до конца года) — 27 руб.,  
6 мес. — 18 руб., 3 мес. — 9 руб.

### **ИГРУШКА**

Журнал освещает вопросы педагогического использования игрушек, производства, борьбы за качество, ассортимент и культурную торговлю игрушками.

#### **ПОДПИСНАЯ ЦЕНА:**

6 мес. — 12 руб., 3 мес. — 6 руб.

Подписку направляйте почтовым переводом: Москва, 6, Страстной бульвар, 11, Итургазоб'единение, или сдавайте инструкторам и уполномоченным Итургаза на местах. Подписки также принимаются посредственно почтой и отделениями Союзпечати и уполномоченными транспортных газет.

**ИУРГАЗОБ'ЕДИНЕНИЕ**

Цена 80 коп.

# Напоминаем

ОТКРЫТ ПРИЕМ ПОДПИСКИ  
НА 2-ое ПОЛУГОДИЕ 1937 г.  
НА ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ЖУРНАЛ

## ИЗБРЕТАТЕЛЬ

ОРГАН НАУК С ВОИЗ

Описания новых изобретений и рацпредложений

Организационные вопросы работы общества изобретателей

Общий опыт работы советов ВОИЗ

### ОТДЕЛЫ:

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО  
НОВОСТИ СОВЕТСКОЙ И ИНОСТРАННОЙ ТЕХНИКИ  
В БОРЬБЕ ЗА СТАХАНОВСКУЮ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ  
ЗАДАЧИ ИЗБРЕТАТЕЛЕЙ  
ТЕХНИЧЕСКАЯ И ЮРИДИЧЕСКАЯ КОНСУЛЬТАЦИИ  
ИЗ ПИСЕМ В РЕДАКЦИЮ  
ПО МАТЕРИАЛАМ „ИЗБРЕТАТЕЛЯ“

### ПОДПИСНАЯ ЦЕНА:

в год—9 руб., на 6 мес.—4 р. 50 к., на 3 мес.—2 р. 25 к.

Подписку направляйте почтовым переводом: Москва, 6,  
Страстной бульвар, 11, Жургазоб'единение, или сдавайте  
инструкторам и уполномоченным Жургаза на местах. В  
Москве уполномоченных вызывайте по телефону К1-35-28.  
Подписка также принимается совместно почтой, отдел-  
ниями Союзпечати и уполномоченными транспортных газет.

ЖУРГАЗОБ'ЕДИНЕНИЕ

