

# MHAIAB



1914.

торговый домъ

"ПОББДА"

С.-ПЕТЕРБУРГЪ, МОЙКА, 61.

# ПРЕДИСЛОВІЕ.

Эта брошюра съ указаніями, какъ пользоваться и обходиться съ мотоциклетами "Индіанъ", составлена настолько подробно, что обнимаетъ все, что могло бы вызвать недоразумѣнія. Содержаніе ея изложено въ популярномъ видѣ и будетъ понятно всякому, даже незнакомому съ устройствомъ мотоцикла и техникой его.

Мы охотно научаемъ покупателя мотошикла "Индіанъ", какъ правильно обращаться съ машиной, чтобы она давала полное удовлетвореніе и стоила бы какъ можно меньше въ эксплоатаціи. Мы просили бы лишь серьезно отнестись къ настоящей брошюрѣ, и изучить по ней конструкцію машины и ознакомиться съ дѣйствіемъ ея механизма, прежде чѣмъ пытаться пользоваться ею. Это дастъ Вамъ возможность исправлять всякую временную неисправность, могушую случиться въ пути.

Во всякомъ случав не слвдуетъ ковыряться въ механизмв, если Вы не изучили его предварительно основательнымъ образомъ. Эти копанья и ковырянья приведутъ лишь къ нежелательнымъ результатамъ, излишнимъ расходамъ и недовольству машиной. Коль скоро является въ чемъ либо сомнвніе, слвдуетъ обратиться къ намъ для разъясненій. Помните, что дешевле обойдется сдвлать даже большую починку при помощи опытнаго лица, чвмъ пытаться сдвлать это самому.

Всякое свъдъніе, упущенное можеть быть въ этомъ изданіи, мы охотно дополнимъ словесными объясненіями или письменно.

Эта брошюра должна бы всюду сопровождать мотоциклиста, находясь въ его карманъ. Не кладите ее въ сумку для инструментовъ, такъ какъ она тамъ перепачкается и перетрется.

# Маленькая проповѣдь о мотоциклахъ.

- Секретъ успъщнаго пользованія мотоциклетомъ состоитъ въ содержаніи его въ чистотъ.
- Осматривайте чаще машину, очищая отъ пыли и грязи вст углубленія и выступы. Одно это значительно продолжитъ жизнь машины и много способствуетъ къ тому, чтобы машина всегда работала ровно и безшумно, не говоря уже о томъ, насколько хорошо содержимая машина своимъ видомъ вліяетъ на отношеніе публики къ ней. Очищая машину, Вы легче можете замѣтить все, что нуждается въ регулировкъ, вст ослабъвшіе гайки и болты, которые, не будучи во-время подвинчены, причинятъ Вамъ немало огорченій въ пути.
- Наблюдайте за постоянной, достаточной смазкой мотора масломъ надлежащаго качества. Лучше злоупотреблять смазкой, чъмъ неглижировать ею.

# НЕСЛОЖНОСТЬ "ИНДІАНЪ".

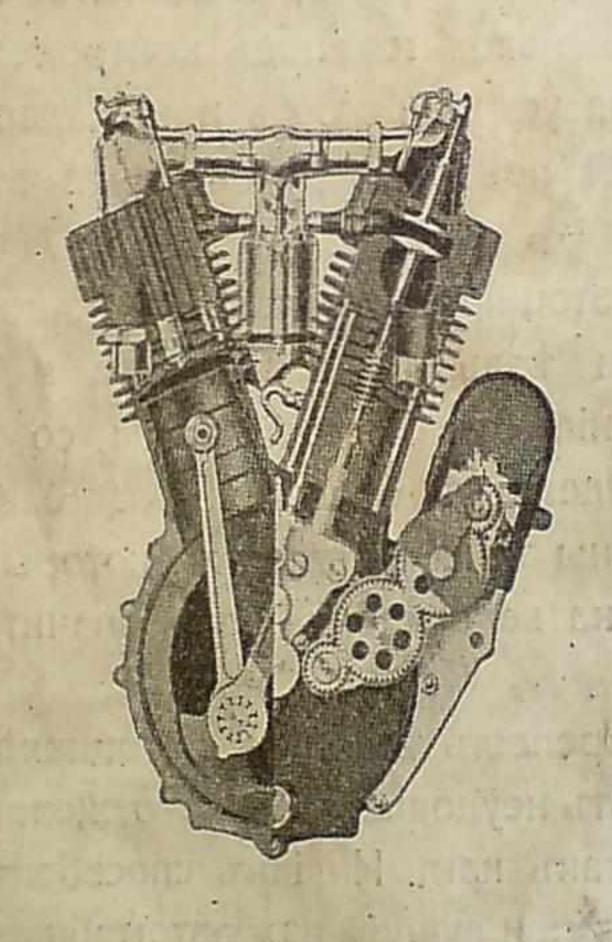
Всякій, умѣющій ѣздить на велосипедѣ, не долженъ сомнѣваться въ своихъ способностяхъ научиться управлять Индіаномъ. Принципы равновѣсія тѣ же, что и на велосипедѣ, разница лишь въ томъ, что мотоциклъ гораздо легче держитъ равновѣсіе, будучи и длиннѣе, и тяжелѣе, что даетъ лучшую устойчивость. Управленіе Индіаномъ настолько просто, что не требуетъ никакихъ техническихъ знаній. Механизмъ, управляющій моторомъ, соединенъ съ ручками руля и поэтому всегда находится подъ контролемъ ѣздока. Все, что требуется для ускоренія бѣга или же для остановки машины—это легкій поворотъ ручекъ руля въ ту или другую сторону.

Ъзда на мотоциклетѣ обладаетъ всѣми привлекательными сторонами ѣзды на велосипедѣ и вдобавокъ еще даетъ возбужденіе отъ быстрой ѣзды со всею привлекательностью пройденныхъ большихъ разстояній. Любителямъ природы доступны такія мѣстности, которыя они не могли бы объѣздить на велосипедѣ безъ значительной затраты силъ и энергіи.

Испытавъ прелесть ѣзды на мотоциклѣ, мотоциклистъ освобождается отъ неудовлетвореннаго желанія пользоваться автомобилемъ, такъ какъ Индіанъ способенъ покрыть такія же разстоянія, какъ и лучшій изъ автомобилей, предоставляя не меньше удовольствія при значительно меньшей стоимости, Однако, всю прелесть ѣзды на мотоциклѣ ѣздокъ можетъ испытать только тогда, когда всецѣло изучитъ свою машину и управленіе ею. Чѣмъ лучше онъ ознакомится съ нею, тѣмъ дешевле обойдется стоимость ея эксплоатаціи, тѣмъ легче будетъ превозмогать препятствія и затрудненія и тѣмъ пріятнѣе будутъ поѣздки.

### МОТОРЪ.

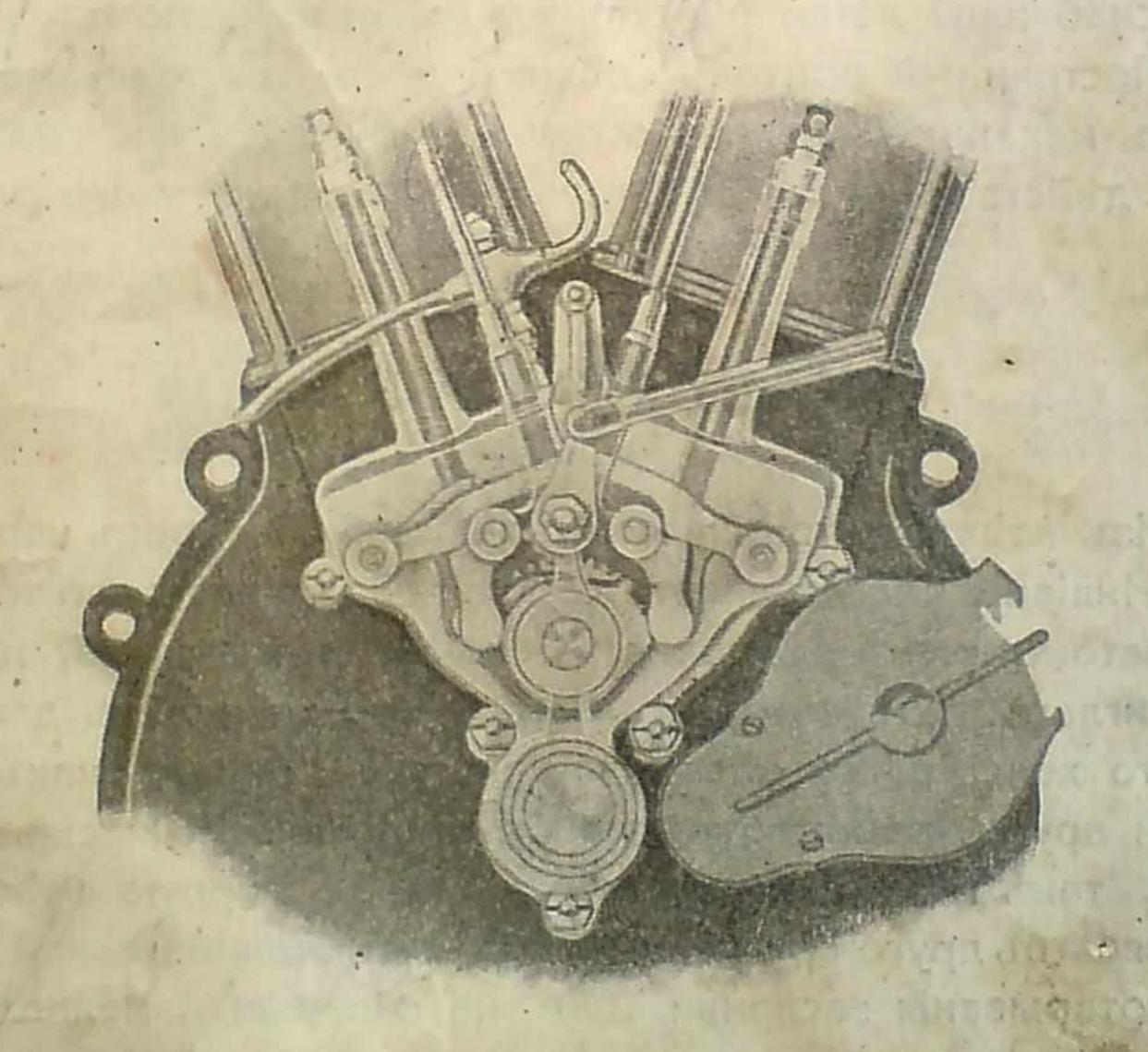
Слѣдуя принципу, что "лошадиная сила должна быть въ моторѣ, а не на бумагѣ", заводъ Хенди, не измѣнивъ размѣровъ мотора, которые остались  $3^{1/4}$   $\times 3^{43/64}$ , математическими вычисленіями и соотвѣтственно точной отдѣлкой частей извлекъ максимальную силу изъ своихъ моторовъ 1914 года. Всѣ части мотора взаимно замѣняемы, что облегчаетъ быструю замѣну ихъ при надобности.



Расположеніе клапановъ Индіанъ, которое немало способствуетъ мощности мотора и было принято заводомъ въ 1902 году, осталось такимъ же. Клапанъ впуска находится надъ клапаномъ выпуска, гдѣ температура повышена наиболѣе. Низкая температура входящаго газа попадаетъ непосредственно въ то пространство, гдѣ температура повышается наиболѣе вышибаемымъ отработаннымъ газомъ, являющимся причиной перегрѣва мотора и потери его мощности. Все, чему 1913 годъ научилъ инженеровъ завода, нашло себъ примъненіе въ моторъ 1914 года. Нынъ онъ представляеть собою лучшее по рисунку и исполненію: впускные, механически управляемые клапаны вверху мотора, регулируемые толкачи, головки клапановъ и отверстія впуска и выпуска большихъ размъровъ, быстро дъйствующіе кулачки подъема клапановъ, шатуны на шариковыхъ подшипникахъ, сбалансированныя движушіяся части и механическая смазка. Своими преимуществами моторъ Индіанъ сдълалъ мотоциклеть Индіанъ властителемъ мотоциклетнаго рынка.

### механизмъ подъема клапановъ.

Однимъ изъ главныхъ факторовъ, опредъляющихъ мощность мотора, является рисунокъ кулачковъ, служащихъ для подъема клапановъ. Они должны быть сдъланы такъ, чтобы



клапаны открывались и закрывались какъ можно быстрѣе и вмѣстѣ съ тѣмъ оставались бы открытыми какъ можно

дольше, чтобы позволить проникнуть въ цилиндры наибольшему количеству газа и возможно скорѣе освободить цилиндры отъ отработаннаго газа. Удивительная мощность, извлекаемая изъ моторовъ Индіанъ, служитъ лучшимъ доказательствомъ правильности формы, приданной кулачкамъ механизма подъема клапановъ.

Дъйствіе механизма подъема клапановъ Индіанъ представляєть собою тріумфъ механики. Форма кулачковъ выработана до величайшей точности: Механизмъ исполняєть свою работу безшумно, положительно и безъ всякихъ усилій. Въ немъ достигнута максимальная подъемная сила при наименьшей затратѣ силъ, какъ ни въ одной другой мотоциклеткѣ.

Механизмъ подъема клапановъ хорошо закрыть отъ проникновенія воды или грязи и находящееся въ немъ масло не можетъ вытечь.

Чтобы обезпечить постоянное и однообразное дѣйствіе клапановъ, подверженныхъ въ своихъ стержняхъ сносу, толкачи снабжены легко регулируемымъ механизмомъ.

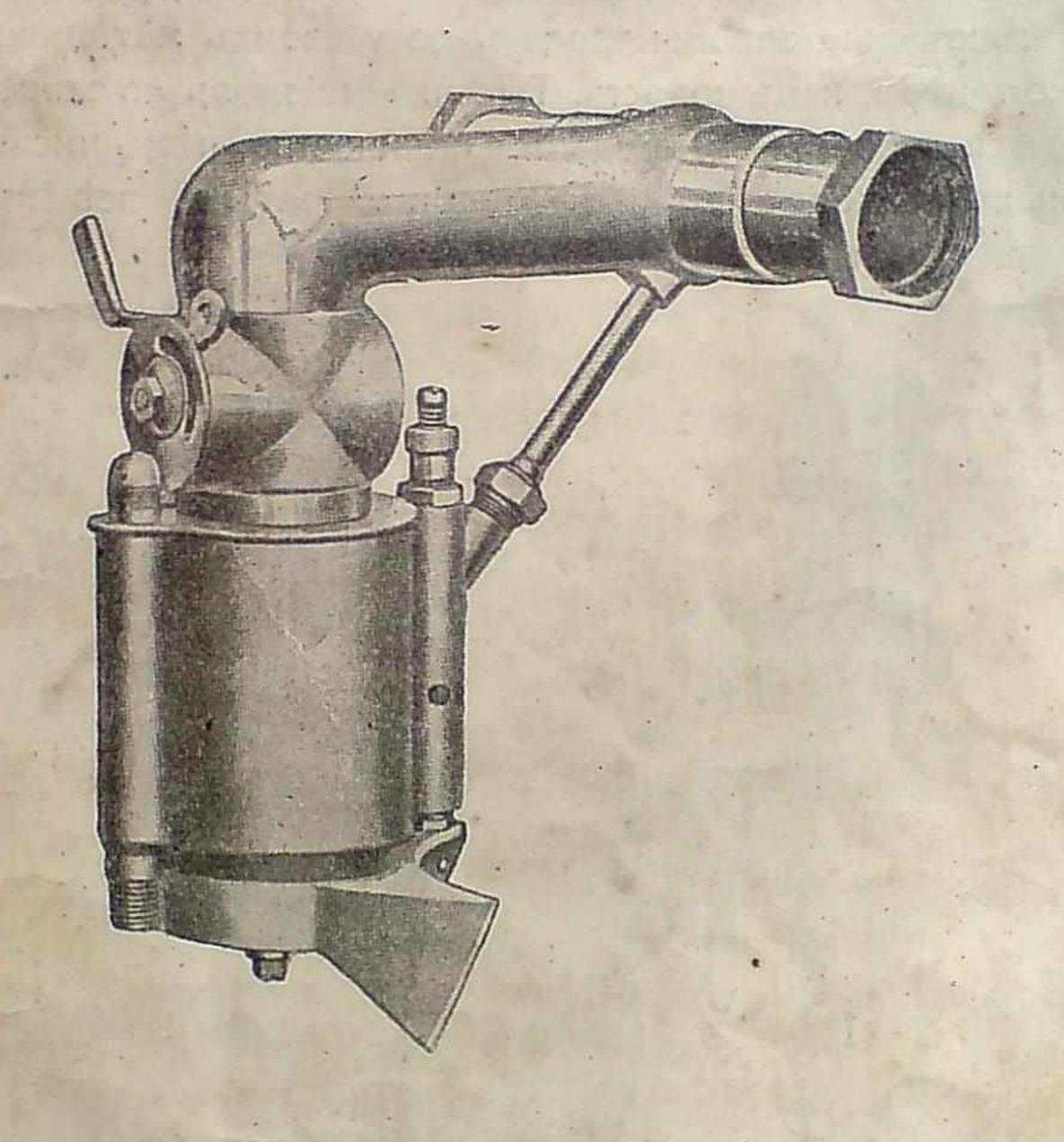
Постоянный притокъ свѣжаго масла, доставляемаго въ моторъ механическимъ насосомъ, даетъ обильную смазку во время дѣйствія мотора и заглушаетъ шумъ отъ его работы.

#### КАРБЮРАТОРЪ.

Изъ всѣхъ мотоциклеточныхъ карбюраторовъ карбюраторъ Индіанъ представляетъ собою послѣднее слово техники Онъ автоматиченъ въ полномъ смыслѣ этого слова, имѣетъ два жиглера, изъ которыхъ одинъ предназначенъ для медленнаго хода, а другой для большого, причемъ какъ тотъ, такъ и другой работаютъ совершенно автоматически. Какъ зимой, такъ и лѣтомъ онъ даетъ всегда вѣрную смѣсь, не нуждаясь въ другой регулировкѣ, кромѣ большаго или меньшаго открыванія заслонки. Онъ не содержитъ мелкихъ частей, которыя могли бы прилипать или портиться.

Вспомогательный жиглеръ всегда находится въ работь и даетъ необходимое количество бензина для стартованія до

30 верстъ скорости. До этого воздушный клапанъ долженъ быть закрытъ совершенно. При малѣйшемъ открываніи его главный жиглеръ автоматически начинаетъ работать, подавая сильную струю бензина и увеличивая сразу силу мотора. Моторъ никогда не даетъ перебоевъ, такъ какъ карбюраторъ прекрасно распыляетъ невысокаго качества бензинъ, который нынѣ встрѣчается на рынкѣ. Запусканіе моментальное, а

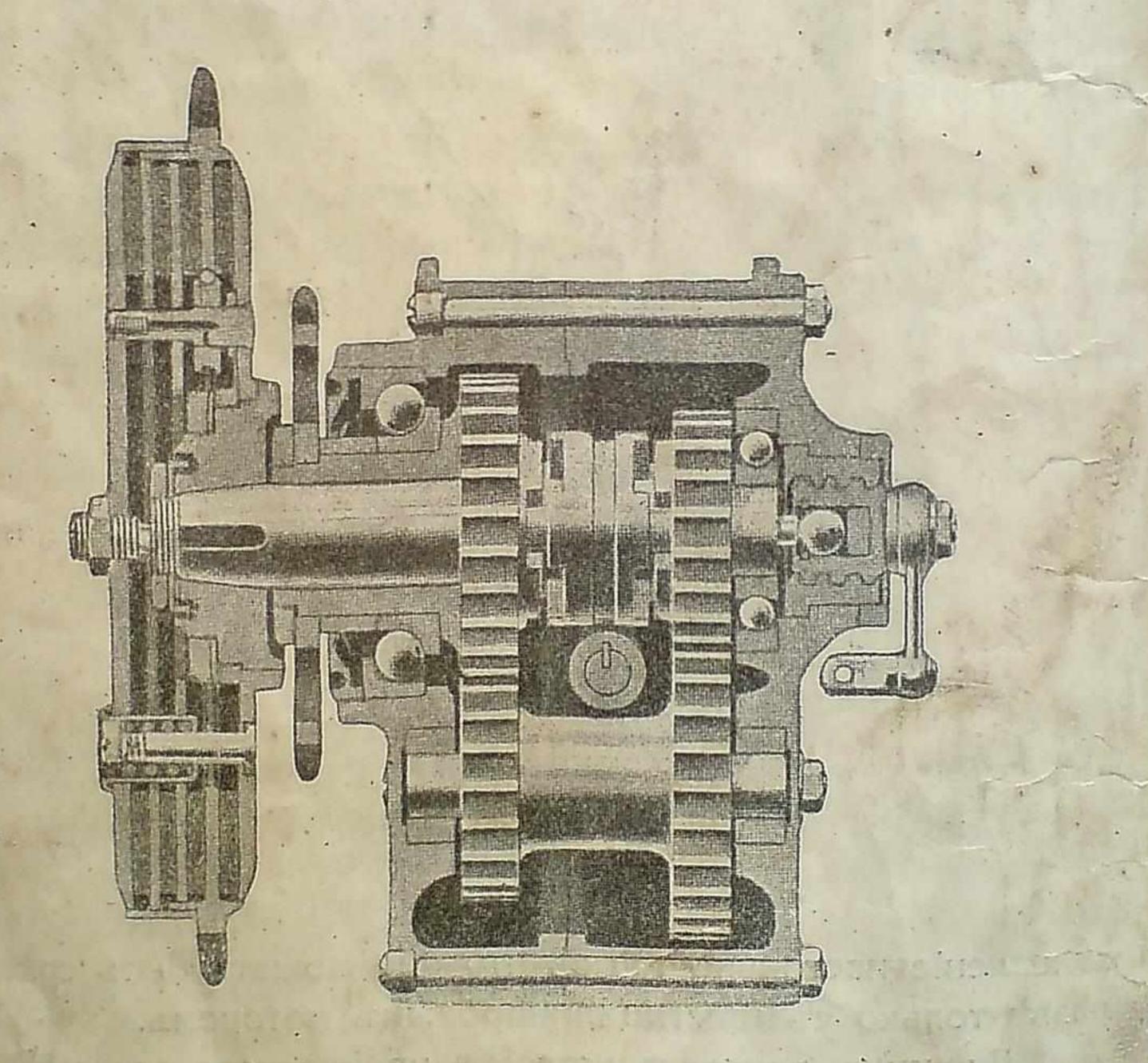


замедленіе настолько мягко, что оно можеть быть сравнено развѣ только съ шестицилиндровымъ моторомъ.

Лучшимъ доказательствомъ прекраснаго качества карбюратора Индіанъ служитъ то обстоятельство, что онъ за 13 лѣтъ своего существованія вмѣстѣ съ моторомъ Индіанъ не былъ еще превзойденъ ни одной другой маркой, что подтверждается многочисленными повсемѣстными побѣдами мотоциклета Индіанъ.

# коробка скоростей.

Здѣсь не мѣшаетъ упомянуть, что Индіанъ насчитываетъ уже пять лѣтъ существованія своей коробки скоростей, тогда какъ нѣкоторые заводы вводятъ ее у своихъ мотоциклетовъ только теперь, какъ новость. Тысячи Индіановъ со скоростями находятся въ обиходѣ—большее количество, чѣмъ число скоростныхъ моделей другихъ марокъ, взятыхъ всѣ вмѣстѣ.



Коробка скоростей Индіанъ заслужила свою популярность и создала существующій нынѣ спросъ на скоростныя мотоциклы, доказавъ все свое превосходство въ преодолѣніи препятствій и подъемовъ, равно какъ и въ работѣ съ боковой коляской.

На улицахъ съ большимъ движеніемъ коробка скоростей позволяетъ замедлять ходъ мотоциклета до скорости пъшаго хожденія, и моментально вырываться впередъ, коль скоро является возможность проскочить межъ движущихся экипажей.

Съ самаго начала заводъ Хенди увъровалъ въ большую будущность коробки скоростей. Онъ нашелъ для нея мъсто между моторомъ и заднимъ колесомъ, считая это положеніе наилучшимъ. Преимущества этого положенія состоять въ возможности помѣщенія коробки скоростей на одной оси со включеніемъ, упрощая этимъ конструкцію и управленіе и перенося въсъ ея на заднія рессоры. Уменьшая мертвый въсъ въ заднемъ колесъ, достигается большая "жизненность" задняго колеса, большая его способность сразу переходить на большую скорость; упрощается конструкція втулки и сниманіе колеса съ вилки. Коробка скоростей Индіанъ принадлежить къ самому простому и наиболѣе прочному типу. Всѣ шестерни ея находятся въ постоянномъ сцѣпленіи другъ съ другомъ, чѣмъ избѣгается срываніе зубцовъ, недостатокъ, присущій коробкамъ скоростей со скользящими шестернями. Скорости получаются отъ включенія муфты, имѣющей широкіе крѣпкіе зубья и находяшейся между двумя парами шестерней на одной съ ними оси, поперемѣнно то съ одной, то съ другой шестерней, причемъ при переходъ на большую скорость и съ большой скорости на холостой ходъ нѣтъ надобности проходить чрезъ малую скорость.

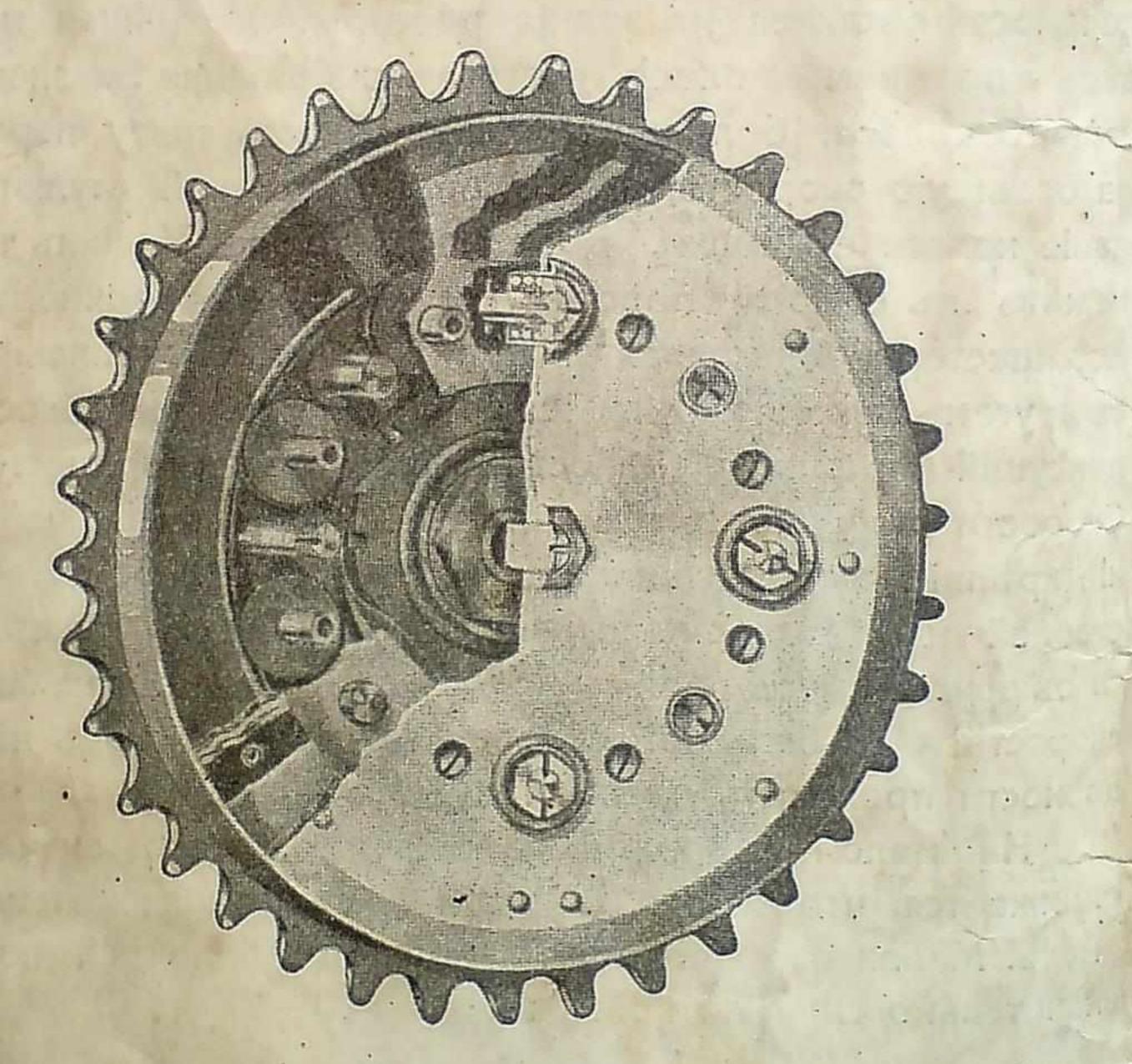
На малой скорости напряженіе мотора значительно понижается, что необходимо при боковой коляскѣ и на подъемахъ. Малая скорость на  $70^{0}/_{0}$  меньше большой, повышая значительно силу тяги мотора.

#### ВКЛЮЧЕНІЕ.

Когда дисковое включеніе Индіанъ было впервые выпущено, ѣзда на мотоциклѣ вступила въ новую эру. Это включеніе дало весьма растяжимое соединеніе мотора съ движущимъ колесомъ, дающее не достигнутую до того вре-

мени возможность вполнѣ самостоятельнаго управленія моторомъ. Ничто такъ убѣдительно не говоритъ о большомъ успѣхѣ включенія Индіанъ, какъ нахожденіе его на 65000 мотоциклетовъ Индіанъ со времени выхода включенія въ свѣтъ. Оно теперь является обычнымъ типомъ включенія на автомобиляхъ и мотоциклетахъ, но тѣмъ не менѣе значительно превосходитъ ихъ всѣхъ.

Характерными чертами этого включенія являются его нѣжность, легкость регулировки, легкость управленія и мощность сцѣпленія. Состоить оно изъ серіи стальныхъ дисковъ, проложенныхъ дисками изъ райбеста; на эти диски напира-



ютъ спиральныя пружины, сила сопротивленія которыхъ можетъ быть регулируема. Сила нажима опредѣляетъ силу сцѣпленія и передаваемую силу мотора.

Сцѣпленіе настолько мягко и растяжимо, что оно можетъ быть регулируемо отъ нуля до максимума силы мотора, соединяя выдающіяся качества мягкости сцѣпленія съ положительностью цѣпной передачи. жащаго посредникомъу кона 15/умерщвляетъ и всѣ толчки вслѣдствіе чего передача силы на заднее колесо такъ же мягко и быстра, какъ водяная струя.

Климатъ не имѣетъ никакого вліянія на передачу Индіанъ, и она настолько же дѣйствительна на сѣверѣ, какъ и на югѣ. Нѣтъ потери силы отъ нагрѣва или скольженія, какъ у ремней. Нѣтъ отказа ни на подъемахъ, ни въ глубокомъ пескѣ или грязи, ибо мощность мотора Индіанъ находитъ себѣ исходъ въ заднемъ колесѣ мотоциклета, а не теряется на пути къ нему.

### УПРАВЛЕНІЕ МОТОРОМЪ.

Во всъхъ моделяхъ Индіанъ управленіе моторомъ находится въ ручкахъ руля. Поворотъ правой ручки руля въ лѣвую сторону авансируетъ зажиганіе; поворотъ ея въ правую сторону замедляетъ зажиганіе и подымаетъ клапаны выпуска газа, уничтожая компрессію въ цилиндрахъ.

Поворотъ лѣвой ручки руля въ правую сторону открываетъ притокъ газа; поворотъ ея въ лѣвую сторону—закрываетъ притокъ газа.

Получивъ машину, ѣздокъ долженъ предварительно хорошенько ознакомиться съ управленіемъ моторомъ, прежде чѣмъ пытаться пускать машину въ ходъ. Мы охотно предлагаемъ свои услуги помочь ему въ этомъ въ случаѣ какихълибо недоразумѣній.

Легко запомнить слѣдующее правило: повороты обѣихъ ручекъ внутрь, т. е. къ себѣ, ускоряютъ ходъ машины, повороты ихъ наружу, т. е. отъ себя, уменьшаютъ ходъ машины и уничтожаютъ силу.

На моделяхъ Service, Regular и Standard включеніе мотора производится длиннымъ рычагомъ, находящимся по лѣвую сторону бака. Подвигая этотъ рычагъ впередъ, на сколько это возможно, выключаютъ моторъ; подвигая рычагъ къ себѣ по направленію къ сѣдлу, насколько это возможно, включаютъ моторъ въ передачу.

Created by lerkom for rutracker.org 05/02/2014
На гоночныхъ моделяхъ включеніе то же, что и на вазванныхъ выше, съ той лишь разницей, что рычагъ находится по правую сторону бака.

На моделяхъ со скоростями Regular, Standard и Hendee Special включеніе производится двойной ножной педалью надъ лъвой подножкой. Принципъ управленія тотъ же, что у другихъ моделей: если педаль нажать въ передней ея части, то моторъ выключается; если же нажать ее въ задней ея части, то моторъ включается.

На модели Regular со скоростями послъдовательность перемъны скоростей такова: большая скорость достигается переводомъ рычажка скоростей вверху рамы впередъ, малая-переводомъ рычажка назадъ. На моделяхъ со скоростями Standard и Hendee Special то же достигается обратнымъ дъйствіемъ рычажка: большая скорость переводомъ рычажка назадъ, малая-переводомъ его впередъ.

#### наполнение бака.

Бензиновый бакъ, помъщенный въ верхней части рамы, содержитъ  $2^{1/2}$  галлона бензина, достаточное количество для пробѣга въ 225 верстъ для модели въ 4 силы и въ 190 верстъ для остальныхъ моделей при обыкновенныхъ условіяхъ. Отверстіе для наполненія находится на заднемъ концѣ съ лѣвой стороны. Следуеть употреблять лишь бензинь высшаго качества, причемъ до наливки его слъдуетъ пропускать чрезъ мелкую ткань во избъжаніе примъси воды и грязи, которыя часто находятся въ немъ. Не следуетъ никогда наполнять бакъ при огнъ. Результатомъ могутъ быть печальныя последствія какъ для васъ, такъ и для машины.

Необходимо туго завинчивать пробку бака и игольчатый клапанъ впуска бензина въ карбюраторъ, когда машина находится въ покоъ.

для масла помъщается непосредственно позади мотора и содержить 1/2 галлона масла, достаточное количе-

ство для пробъта въ 450 верстъ при обыкновенныхъ усла віяхъ. Слъдуетъ потреблять исключительно цилиндрово масло наивысшей точки воспламененія. Оно стоитъ дороя но необходимо для сохраненія мотора.

Бакъ всегда долженъ быть наполненъ. Если допусти его до опорожненія, то механическій насосъ втянеть в себя воздухъ, причемъ образуется воздушная пробка, кото рую необходимо будетъ удалить для правильнаго поступленія масла въ моторъ (см. "Обхожденіе, уходъ и регулировка механическаго насоса").

Hendee Special требуетъ легкаго масла зимою, называе маго арктическимъ. Лътомъ можетъ быть употребляемо обык новенное масло, указанное для другихъ моделей.

# предварительныя подготовления до запускания мотора.

Въ общемъ эта процедура одинакова ддя всѣхъ моделей и различествуетъ лишь въ частностяхъ.

Слѣдуетъ открыть притокъ бензина, отвернувъ тремя или четырьмя оборотами игольчатый клапанъ, служащій для закрыванія притока бензина изъ бака въ карбюраторъ. Не слѣдуетъ отвинчивать его болѣе, такъ какъ это не увеличить притока. Когда игольчатый клапанъ завинченъ настолько, насколько это возможно, бензинъ закрытъ.

Смазка не требуетъ иного ухода, какъ только постояннаго наблюденія за тъмъ, чтобы въ бакъ было достаточно масла. Не существуетъ никакихъ клапановъ, требующихъ регулировки.

Отвинтивъ пробку бензиноваго бака, слѣдуетъ втянуть въ шприцъ бензинъ и впустить по полному шприцу въ каждый цилиндръ чрезъ компрессіонный кранъ вверху посрединъ головки цилиндровъ. Это главнымъ образомъ необходимо дѣлать въ холодную погоду. Не забыть закрыть краны послѣ этого. Также не мѣшаетъ впустить полъ шприца въ трубу впуска газа чрезъ отверстіе притока добавочнаго воздуха въ наружной части камеры притока газа. Въ это время

CЛI

BC

ъ долженъ быть открытъ. Затъмъ слѣдуетъ закрыть егоже слѣдуетъ закрыть отверстіе притока добавочнаго воза на внутренней сторонѣ карбюратора, повернувъ заку по направленію къ заднему цилиндру. Закрывъ газъ, пуетъ уничтожить компрессію въ цилиндрахъ поднятіемъ пановъ. Поставить рычагъ на холостой ходъ; на скороныхъ моделяхъ слѣдуетъ поставить на холостой ходъ рыжокъ вверху рамы, равно какъ и ножную педаль. Удостоъриться, чтобы концы кабелей были соединены съ соедиительнымъ блокомъ подъ сѣдломъ въ моделяхъ Hendee ресіаl.

Если все указанное исполнено, машина, независимо отъ одели, подготовлена къ запусканію.

# КАКЪ СТАРТОВАТЬ Service, Regular и Standard БЕЗЪ СКОРОСТЕЙ.

Дать карбюратору впитать въ себя бензинъ, поднявъ для этого иголку поплавка и продержавъ ее до тѣхъ поръ, пока бензинъ начнетъ капать снизу. Затѣмъ отпустить. Передвинуть рычагъ холостого хода къ себѣ, сѣсть въ сѣдло и педалировать, пока заднее колесо начнетъ вертѣться быстро. Продолжая педалировать, повернуть правую ручку руля въ лѣвую сторону, насколько это возможно. Коль скоро моторъ начнетъ давать вспышки, быстро повернуть правую ручку руля вправо, но не до отказа, а въ нейтральное положеніе. Все это должно продолжаться не болѣе десяти секундъ, если приняты всѣ мѣры, указанныя въ предыдущемъ параграфѣ.

Послѣ того какъ моторъ началъ работать, передвинуть рычагъ холостого хода впередъ, насколько возможно, и слегка нажать тормазъ, чтобы остановить заднее колесо. Сойти съ сѣдла. Машина теперь можетъ быть снята съ подставки и оба колеса поставлены на землю, причемъ моторъ будетъ продолжать работать. Поднять подставку и защелкнуть ее за пружинку задняго щита. Дать мотору

поработать нъсколько времени. Затъмъ совершенно откры клапанъ добавочнаго воздуха къ вспомогательному жиглев карбюратора и постепенно открывать заслонку добавочнат воздуха въ камеръ притока газа до тъхъ поръ, пока мотор не получить всего воздуха, который онь можеть впитыват. безъ перебоевъ. Это легко опредълить, если открыть заслонк ръзкимъ движеніемъ. Когда моторъ начинаетъ давать пер бои, это признакъ того, что онъ получаетъ слишкомъ мног воздуха и заслонка притока воздуха должна быть прикры: настолько, чтобы это явленіе прекратилось. Послѣ нѣкот рой практики правильный притокъ воздуха достигаета быстро. Поставивъ машину по направленію желаемаго дви женія, слѣдуетъ авансировать зажиганіе около трехъ четвер тей впередъ, незначительно прибавить газъ, чтобы увели чить число оборотовъ мотора и включить моторъ посте пеннымъ движеніемъ рычага. Не слѣдуетъ открывать газъ совершенно, такъ какъ это дастъ слишкомъ большое число оборотовъ мотора, что вредно отзывается на машинъ. Не слъдуетъ также включать моторъ быстрымъ передвигомъ рычага, такъ какъ это остановитъ моторъ.

Газъ и рычагъ включенія должны постоянно находиться въ коопераціи. Если газъ открытъ, рычагъ долженъ быть включенъ, чтобы моторъ имѣлъ постоянную нагрузку. Послітого какъ машина пошла впередъ, слѣдуетъ закрыть газъ Если машина работаетъ неровно, толчками, слѣдуетъ сдать немного рычагъ включенія, пока это явленіе не исчезнеть Опыть скоро покажетъ, насколько включеніе должно быть сильно. Оно не должно проскальзывать, но и не должно вліять на правильность работы мотора.

Слѣдуетъ всегда стараться дать возможно болѣе воз духа. Не слѣдуетъ ѣздить съ позднимъ зажиганіемъ, это разогрѣваетъ моторъ. Всегда слѣдуетъ совершенно выключать моторъ, прежде чѣмъ пользоваться тормазомъ, который слѣдуетъ нажимать послѣдовательно, а не сразу, развѣ въ исключительныхъ случаяхъ.

3

M

Ht

ec

311

ТЫ

ны

18

# КАКЪ СТАРТОВАТЬ Light Roadster (гоночный).

Манипуляція та же, что и въ предыдущихъ моделяхъ, только рычагъ включенія мотора находится по правую руку вмѣсто лѣвой. Регулировка карбюратора та же, что и выше.

Эта модель имѣетъ подножки, не имѣя педали. Существуютъ три способа, чтобы трогаться съ мѣста: 1) поднять заднее колесо на подставку, включить моторъ и запускать его при компрессіи, давая заднему колесу вращательное движеніе рѣзкими поворотами отъ руки; 2) сѣсть въ сѣдло и дать другому толкать себя, и 3) бѣжать рядомъ съ машиной, толкая ее впередъ съ включеннымъ моторомъ и закрытой компрессіей и вскакивать въ сѣдло, коль скоро моторъ начнетъ давать вспышки.

# КАКЪ СТАРТОВАТЬ Regular и Standard СО СКОРОСТЯМИ.

Управленіе моторомъ и регулировка карбюратора тѣ же, что и у перечисленныхъ вь предыдущихъ параграфахъ машинахъ. Модели со скоростями снабжены механическими ножными стартерами. Стартеры основаны на принципѣ зубчатки съ собачкой и приводятся въ дѣйствіе рѣзкимъ толчкомъ ноги. Механизмъ находится на лѣвой сторонѣ машины и снабженъ складной педалью, которая убирается послѣзапуска и такимъ образомъ не мѣшаетъ лѣвой ногѣ во время ѣзды.

Рѣзкимъ толчкомъ ноги по стартеру моторъ получаетъ нѣсколько оборотовъ. Стартованіе значительно облегчится, если предварительно впустить въ цилиндры по шприцу бензина и затѣмъ дать мотору нѣсколько оборотовъ съ открытыми клапанами, чтобы получить въ цилиндрахъ насыщенный газъ.

Достаруованія приводуеть прыть клапаны, осмотры находится ли собачка въ сцѣпленіи съ зубчаткой у стартера пабы избъжать соскакиванія ея. Затъмъ дать стартеру ры кій толчокъ ногой и, когда нога будеть находиться на полпути внизъ, повернуть правую ручку руля быстро къ себъ, закры вая клапаны и авансируя зажиганіе. Если моторъ застыль требуется иногда повтореніе стартованія два или три раза Стартеръ автоматически возвращается въ прежнее положеніе когда нога перестаетъ нажимать на него. Стартеръ устроень такъ, что если бы моторъ далъ обратный толчокъ, стартеръ немедленно выключается автоматически, не причиняя вздоку вреда. Механизмъ стартера закрытъ, но части, находящіяся внъ этого прикрытія, должны содержаться въ чистотъ. Когда моторъ начинаетъ работать, стартеръ автоматически выклю чается. Работающія части стартера слѣдуетъ изрѣдка смазывать.

На этихъ моделяхъ включеніе мотора производится ножной педалью надъ лѣвой подножкой. Педаль эта имѣетъ двойное дѣйствіе. Нажимъ ноги на педаль впередъ выключаетъ моторъ, нажимъ на нее назадъ—включаетъ его. Педаль снабжена замкомъ, которымъ удерживается въ томъ положеніи, въ которое она поставлена. Моторъ всегда долженъ быть вполнѣ выключенъ до перестановки скоростей иначе механизмъ скоростей легко можетъ пострадать

Эти модели снабжены коробкою съ двумя скоростями находящейся на одной оси съ механизмомъ включенія, но дъйствующей вполнъ самостоятельно. Механизмъ состоить изт шестерней, находящихся въ различныхъ отношеніяхъ други къ другу и дающихъ малую и большую скорости. Скорости управляются маленькимъ рычагомъ вверху рамы мотоциклета На модели Regular движеніе рычага впередъ даетъ большую скорость, движеніе же назадъ—малую. На модели Standard порядокъ этотъ даетъ обратные результаты, т. е. впередъ малую скорость, а назадъ—большую. Когда рычагъ находится въ нейтральной точкъ, т. е. посрединъ сегмента, то шестерни работаютъ въ холостую. Никогда не слъдуетъ переставлять скорости во время хода мотора, есля моторъ предварительно не выключенъ ножной пе

далью, иначе последують серьезныя поврежденія коробки скоростей и поломка шестерней.

#### КАКЪ СТАРТОВАТЬ Hendee Special.

Если аккумуляторы не поставлены на мѣсто при полученіи машины, то помѣстить ихъ въ соотвѣтствующія коробки по бокамъ рамы подъ сѣдломъ и соединить согласно схемѣ въ концѣ брошюры. Управленіе моторомъ и регулировка карбюратора тѣ же, что и на другихъ моделяхъ.

Въ сумкъ для инструментовъ находятся два штепселя, которые должны быть воткнуты въ соединительный блокъ проводовъ подъ съдломъ. Эти штепселя взаимно замъняемы.

Всегда слѣдуетъ открывать клапаны для уничтоженія компрессіи до пользованія стартеромъ. Не слѣдуетъ пытаться запускать моторъ при компрессіи, такъ какъ это безполезно и требуетъ большей энергіи отъ аккумуляторовъ, быстро разряжая ихъ. Моторъ долженъ вращаться свободно и легко при уничтоженной компрессіи, прежде чѣмъ закрыть клапаны. Удостовѣриться, чтобы рычагъ скоростей въ это время находился на нейтральной точкѣ сегмента и чтобы моторъ былъ включенъ посредствомъ ножной педали до пользованія стартеромъ.

Когда предварительныя подготовленія исполнены, рычажокъ пуска въ ходъ по лѣвую сторону выключателя вверху рамы слѣдуетъ двинуть впередъ, насколько это возможно, и когда моторъ начнетъ быстро вращаться, повернуть правую ручку руля быстро къ себѣ, чтобы закрыть клапаны, причемъ авансъ зажиганія долженъ быть подвинутъ только на половину, а не на три четверти, какъ въ другихъ моделяхъ. Держать рычажокъ выключателя въ переднемъ положеніи до тѣхъ поръ, пока не появятся вспышки въ моторѣ, затѣмъ опустить рычажокъ. Отпущенный рычажокъ автоматически отскочитъ назадъ, включая этимъ аккумуляторы для полученія зарядки отъ динамо.

Created by lerkom for rutracker.org 05/02/2014
Когда моторъ холоденъ, слъдуетъ всегда впускать въ цилиндры по полному шприцу бензина до запусканія. Это облегчаетъ стартованіе и сберегаетъ токъ отъ аккумулято. ровъ. При обыкновенныхъ условіяхъ моторъ долженъ запуститься въ теченіе десяти секундъ. Не следуетъ пользо. ваться стартеромъ заразъ болъе десяти секундъ, такъ какъ продолжительная разрядка аккумулято. ровъ быстро разрядитъ ихъ при томъ значительномъ напряженіи, которое требуется для стартованія.

Если моторъ не запустится послѣ десяти секундъ работы стартера, то слъдуетъ отпустить рычажокъ выключателя и отыскать причину неудачи. Открыть ли бензинъ и достигаетъ ли онъ карбюратора? Всъ ли провода хорошо включены, находятся ли на своихъ мъстахъ, т. е. правильно ли сдълана проводка. Закрыты ли заслонки добавочнаго воздуха въ карбюраторъ?

#### пользованіе, уходъ и регулировка MOTOPA.

#### Относится ко всемъ моделямъ.

Всѣ моторы Индіанъ четырехтактнаго дѣйствія. Части ихъ взаимнозамѣняемы, насколько это удободопустимо. Оба клапана, какъ впуска такъ и выпуска, механически приводятся въ дѣйствіе регулируемыми толкачами. Регулировка з необходима, чтобы возмъстить сносъ.

Регулировка клапановъ. Толкачи клапановъ выпуска всегда слѣдуеть регулировать, когда моторъ нагрѣть, чтобы имѣть. запасъ на растяжение металла. Если регулировать толкачи въ то время, когда моторъ остылъ, растяжение металла во время нагръва мотора можетъ препятствовать плотному прилеганію клапановъ и причинить потерю силы.

Д

04

ВЬ

Толкачи клапановъ впуска слѣдуетъ, напротивъ, регули ровать, когда моторъ вполнъ остылъ, такъ какъ въ этомъ случав растяженіе металла имветь обратное двиствіе. Раз стояніе между стержнями клапановъ и толкачами должно

равняться толщинь обыкновенной визитной карточки. Прежде чьмъ приступить къ регулировкъ толкачей слъдуетъ убъдиться, что клапаны закрыты и что толкачи находятся вънизшей точкъ своего движенія.

Чтобы регулировать толкачъ клапана впуска, слѣдуетъ освободить контргайку и подвернуть винтъ короткаго толкача, проходящій чрезъ рычагъ длиннаго бокового толкача, настолько, чтобы получилось вѣрное разстояніе между клапаномъ и толкачомъ. Затѣмъ закрѣпить контргайку.

Чтобы регулировать толкачъ клапана выпуска, слѣдуетъ освободить контргайку на немъ, вставить въ имѣющееся въ немъ отверстіе гвоздь или шило, чтобы воспрепятствовать вращательному движенію, и подворачивать регулировочную гайку, пока не достигнется вѣрное разстояніе между толкачемъ и стержнемъ клапана. Затѣмъ закрѣпить контргайку. Особые ключи для этой регулировки находятся въ наборѣ инструментовъ. Необходимо контролировать по крайней мѣрѣ разъ въ недѣлю толкачи, не имѣютъ ли они лишней "игры". Слѣдуетъ всегда содержать ихъ хорошо урегулированными, ибо безполезное ихъ движеніе равносильно потерѣ силы.

Притирка клапановъ. Когда моторъ указываетъ на потерю силы и скорости, въ чемъ легко убъдиться по спидометру, и не замъчается лишней игры между стержнями клапановъ и толкачами, т. е. если они хорошо урегулированы, то слъдуетъ испытать компрессію мотора, вставъ на педаль или поворачивая медленно заднее колесо рукою со включеннымъ моторомъ, а на моделяхъ со скоростями и со включенной скоростью. Если моторъ легко вращается противъ компрессіи, то, слъдовательно, происходитъ утечка газа либо чрезъ клапаны, либо чрезъ поршневыя кольца. Обыкновенно причиной этого явленія бываетъ первая изъ нихъ. Исправляется это притиркой клапановъ при помощи мелкаго наждачнаго порошка, превращеннаго въ пасту посредствомъ примъси масла.

Клапаны выпуска требують болѣе частой притирки, нежели клапаны впуска, такъ какъ первые подвергаются вліянію очень высокой температуры. Чтобы добраться до клапана выпуска, необходимо сперва удалить клапанъ впуска, кото-

рый находится надъ клапаномъ выпуска въ колпакъ трубы впуска. Это производится слъдующимъ образомъ: удаляють длинный боковой толкачъ, находящійся на его концъ рычагъ, отвинчиваютъ контргайку наверху колпака трубы впуска и разъединяютъ соединеніе, соединяющее колпакъ съ трубой впуска. Колпакъ снабженъ штыковымъ замкомъ, который освобождается поворотомъ влъво на одну четверты Если онъ не подается, слъдуетъ поколотить его слегка деревяннымъ брускомъ. Не обломить при этомъ крылья на головкъ цилиндровъ.

Послѣ поворота колпака на четверть оборота влѣво, какъ колпакъ, такъ и клапанъ впуска, находящійся въ немъ, могутъ быть удалены съ камеры взрыва, причемъ открывается доступъ къ клапану выпуска. Послѣдній можетъ быть освобожденъ послѣ того какъ будутъ удалены чека и шайба, поддерживающія пружину клапана. Лучшимъ способомъ освобожденія клапана выпуска слѣдуетъ признать слѣдующій вставить кусокъ дерева въ отверстіе впуска для того, чтобы воспрепятствовать клапану выпуска приподыматься. Просунуть отвертку подъ пружину клапана выпуска, опираясь отверткой на одно изъ крыльевъ мотора, и поднять пружину. Это освобождаетъ чеку отъ давленія пружины и чека легко можетъ быть удалена плоскогубцами. Остерегаться при этомъ поломки крыла мотора.

Чтобы притереть клапанъ выпуска, слѣдуетъ наложить ровнымъ слоемъ небольшое количество наждачной пасты вокругъ гнѣзда клапана, гдѣ онъ прилегаетъ къ головкѣ мотора. Вставить клапанъ въ гнѣздо, приставить отвертку къ головкѣ клапана и повернуть его на четверть оборота слегка надавливая на него. Затѣмъ нѣсколько приподняты повернуть немного, вновь вставить въ гнѣздо и повернуть на четверть оборота, слегка надавливая. Процедуру эту поверять нѣсколько разъ, затѣмъ вынуть клапанъ, стереть пасту и провѣрить, плотно ли клапанъ прилегаетъ. Чтобы обезпечить плотное прилеганіе, гнѣздо должно имѣть зер кальную поверхность по всей своей окружности.

Прежде чѣмъ приняться за притирку клапана выпуска, слѣдуеть всунуть тряпку или кусокъ концовъ въ проходъ, ведущій въ цилиндры

дабы препятствовать наждану попасть внутрь цилиндра, такъ какъ паста сотретъ кольца и стѣнки цилиндра, уничтожая такимъ образомъ компрессію. Послѣ притирки тщательно обмыть клапанъ и гнѣздо бензиномъ, чтобы очистить ихъ отъ всякаго слѣда пасты. Не забыть вынуть тряпку или концы изъ прохода въ цилиндръ до установки колпака впуска.

Клапаны впуска притираются такимъ же образомъ, но не требуютъ столь частой притирки, а такъ какъ ихъ гнѣзда меньше, то и работа исполняется быстрѣе и легче. Клапаны впуска и ихъ гнѣзда составляютъ одно цѣлое и вставлены въ колпакъ трубки впуска, находящійся на камерѣ воспламененія. Клапаны удаляются изъ гнѣзда удаленіемъ чеки и пружины, что гораздо проще и легче исполнить, чѣмъ у клапановъ выпуска.

Рекомендуется замѣнять каждый разъ старую прокладку новой. Прокладка эта находится между колпакомъ и камерой воспламененія. Дѣлается это ради обезпеченія плотнаго прилеганія для сохраненія компрессіи. Если прокладка будетъ пропускать, это отзовется и на смѣси бензина съ воздухомъ и на правильности работы мотора.

Послѣ того какъ на мотоциклѣ сдѣлано около 3000 верстъ, головку мотора слѣдуетъ снять и очистить отъ накопившатося нагара. Излишняя смазка всегда служитъ причиной къбыстрому накопленію нагара въ камерѣ воспламененія и на головкѣ поршня. Этотъ нагаръ, оставаясь въ моторѣ, причиняетъ быстрое перегрѣваніе, слишкомъ раннее воспламененіе, стукъ мотора и понижаетъ его мощность. Работу эту слѣдовало бы предоставлять спеціалисту, который обладаетъ достаточнымъ для сего опытомъ.

Когда снимается головка цилиндра, то при ея установкъ на мъсто также необходимо проложить новую прокладку, чтобы обезпечить компрессію. Устанавливая головку на мъсто, не слъдуетъ притягивать болты слишкомъ туго. Достаточно на первый разъ притянуть ихъ слегка. Притягивать болты слъдуетъ постепенно, одинъ за другимъ, переходя съ одного болта на другой въ нъсколько пріемовъ, чтобы обезпечить равномърное притягиваніе, а не затягивать сполна одинъ болтъ и тогда приниматься за другой. Послъ того

какъ машина проработала и вкоторое время, головка осядеть и болты необходимо будетъ подтянуть немного. Иногда это необходимо повторять нъсколько разъ.

Слъдуетъ содержать машину въ чистотъ. Обмывать щет кой и бензиномъ. Содержа ее въ чистотъ, легко замъчать утерю гаекъ или болтовъ или даже незначительное осво. божденіе ихъ, предупреждая потерю. Гайки и болты слъдуетъ провърять по крайней мъръ разъ въ недълю.

Стукъ въ моторѣ обозначаетъ свободный подшипникъ. Машина, которая начинаетъ стучать безпрерывно, должна быть отдана въ опытныя руки для просмотра немедленно же, ибо всякое промедленіе послужитъ лишь во вредъ. Стукъ, являющійся послѣдствіемъ слишкомъ большого опереженія зажиганія, уничтожается легкимъ замедленіемъ зажиганія.

### ОБХОЖДЕНІЕ, УХОДЪ И РЕГУЛИРОВКА КАРБЮРАТОРА.

#### Всв модели.

Карбюраторъ Индіанъ принадлежитъ къ автоматическому типу карбюраторовъ съ двумя жиглерами. Вспомогательный его жиглеръ даетъ небольшую струю, достаточную для стартованія, развивая скорость до 30-ти верстъ въ часъ. Эта струя не имѣетъ регулятора и всегда открыта. Открывая клапанъ воздуха, приводятъ въ дѣйствіе большую струю, которая автоматически смѣшивается съ малой, и наполняетъ цилиндры насыщеннымъ газомъ.

Карбюраторъ Индіанъ регулируется на заводѣ съ тѣмъ, чтобы удовлетворительно распылять низкаго качества бензинъ, являющійся обычнымъ въ продажѣ въ наше время. Онъ не имѣетъ регулятора для количества бензина. Онъ снабженъ постоянными отверстіями притока воздуха и двумя регулируемыми. Одно изъ послѣднихъ находится при камерѣ смѣшенія вспомогательнаго жиглера; оно всегда должно быть закрываемо при стартованіи машины. Другое нахо-

дится при камерыкожлана на ограза / 2014 также должно быть закрываемо при стартованіи.

Когда моторъ согрѣется, отверстіе для воздуха при вспомогательномъ жиглерѣ должно быть открыто совершенно, равно какъ и отверстіе для воздуха при камерѣ клапана газа, причемъ послѣднее лишь настолько, насколько это допустимо при правильной работѣ мотора. Если моторъ захлебывается, пропускаетъ, то это обозначаетъ слишкомъ большой притокъ воздуха. Всегда слѣдуетъ начинать регулировку притока воздуха съ регулировки заслонки отверстія притока воздуха въ камерѣ клапана газа, прежде чѣмъ измѣнять положеніе заслонки отверстія притока воздуха къ вспомогательному жиглеру,

Въ холодное время требуется менѣе воздуха, чѣмъ въ въ жаркое, оба отверстія должны быть наглухо закрыты при стартованіи, когда необходима богатая смѣсь. Также слѣдуетъ впустить въ цилиндры чрезъ компрессіонные краны въ ихъ головкахъ бензинъ, чтобы облегчить стартованіе въ холодную погоду. Это дѣлается посредствомъ шприца, находящагося въ пробкѣ бензиноваго бака.

Карбюраторъ не требуетъ иного ухода, кромѣ ежедневной регулировки отверстій притока воздуха, чтобы приноровить ихъ къ измѣненіямъ въ атмосферѣ. Въ то время какъ количество притекающаго бензина въ обоихъ жиглерахъ постоянно, количество притекающаго воздуха должно постоянно мѣняться, будучи регулируемо въ обезпеченіе полнаго распыленія бензина до его поступленія въ моторъ. Неполное распыленіе даетъ слишкомъ богатую смѣсь, которая даетъ осадокъ, раскаляетъ цилиндры и уменьшаетъ силу мотора.

Не слѣдуетъ снимать карбюратора, кромѣ тѣхъ случаевъ, когда одно изъ отверстій подачи бензина засорится. Въ камерѣ поплавка находится сѣтка для улавливанія грязи. Рискъ засорить отверстіе значительно уменьшается, если всегда пропускать бензинъ чрезъ газовую ткань до наполненія имъ бака.

Особенно следуеть следить за темь, чтобы вода не могла попасть въ бензиновый бакъ. Это причинить безконечно много
хлопотъ.

Не слѣдуетъ пытаться замѣнять бензинъ другимъ горючимъ, текъ какъ карбюраторъ не можетъ съ успѣхомъ распылять болье тяжелыя масла, и результатъ будетъ крайне плачевенъ.

Засореніе отверстія для притока бензина выразится пропусками работы мотора и паденіемъ его силы, требуя большаго открытія газа, чѣмъ это обыкновенно необходимо при данной скорости. Результатъ получается тотъ, что смѣсь ослабляется недостаточнымъ количествомъ бензина. Засорившееся отверстіе вспомогательной струи можетъ быть прочищено либо продуваніемъ, либо очень тонкой проволокой. Слѣдуетъ наблюсти, чтобы не увеличить отверстія, такъ какъ это измѣнитъ отношеніе смѣси и причинитъ неправильность работы мотора.

Если засорится отверстіе главнаго притока бензина, оно можеть быть прочищено тонкимъ ножомъ или иголкой. Здѣсь также слѣдуетъ избѣгать измѣнять его размѣры. Самое незначительное измѣненіе размѣровъ отверстій притока бензина, или отверстій притока воздуха, или положенія жиглера—потребуеть новой регулировки корбюратора, чтобы достичь ровной работы мотора, а это должно быть предоставлено лицу опытному.

Прокладки не должны пропускать воздуха, въ особенности прокладки на трубъ всасыванія газа, ибо всякая течь измънить положеніе смъси и причинить неправильность въ работъ мотора. Внизу карбюратора имъется винтикъ, отвинтивъ который, можно очищать карбюраторъ отъ случайной грязи. Не слъдуеть добавлять никакихъ добавочныхъ воздушныхъ клапановъ или распылителей собственнаго изобрътенія, ибо это отнюдь не послужить на пользу.

### ОБХОЖДЕНІЕ, УХОДЪ И РЕГУЛИРОВКА МЕХАНИЧЕСКАГО НАСОСА.

#### Всѣ модели.

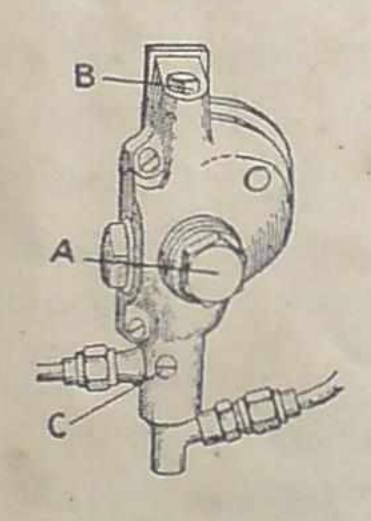
Механическій насосъ Индіанъ, расположенный по правую сторону основанія мотора, приводится въ дѣйсть в червякомъ отъ вала мотора. Онъ доставляетъ опредѣленное количество масла въ моторъ, которое находится въ опредѣленномъ от

ношеніи къ скорости вращенія мотора и мѣняется соотвѣт-

Насосъ дъйствуетъ вполнъ автоматически и регулированъ на заводъ для подачи масла въ достаточномъ количествъ при обыкновенныхъ дорожныхъ условіяхъ. При этихъ условіяхъ онъ не требуетъ никакого вниманія со стороны ъздока и заботится вполнъ автоматически о смазкъ мотора, пока есть масло въ бакъ.

Регулированный на заводѣ насосъ разсчитанъ на то, чтобы поддерживать уровень масла въ картерѣ мотора приблизительно на одну треть контрольнаго окошечка, вдѣланнаго въ картеръ мотора. Бакъ для масла слѣдуетъ наполнять ежедневно для того, чтобы имѣть всегда запасъ его для исключительныхъ условій.

Если условія мъстности, въ которой работаетъ мотоци-



клетъ, требуетъ другой регулировки, то слѣдуетъ поступать такъ: отвинтить крышку A и освободить немного винтъ, находящійся подъ ней. Отвинтить крышку B, которая откроетъ скалку насоса. Чтобы увеличить притокъ масла къ мотору, слѣдуетъ опустить скалку на полуоборотъ. Чтобы уменьшить притокъ, слѣдуетъ приподнять ее на полуоборотъ. Затѣмъ закрѣпить винтъ подъ крышкой A, навинтить крышки A и B.

Не слѣдуетъ мѣнять положенія скалки болѣе чѣмъ на полоборота вверхъ или внизъ за одинъ разъ. Безпрерывный дымъ изъ трубки глушителя указываетъ на слишкомъ обильную смазку. Замедленіе работы мотора, пониженіе скорости и недостатокъ силы указываютъ на недостаточную смазку.

Если допустить, чтобы бакъ совершенно опорожнился, то въ насосѣ можетъ образоваться воздушная пробка, которую необходимо удалить, прежде чѣмъ дать смазку мотору. Послѣ наполненія бака масломъ, освободить винтъ C и запустить моторъ, давая ему проработать нѣкоторое время, пока масло не потечетъ свободно изъ отверстія C. Затѣмъ, ввинтивъ винтъ C, удостовѣриться, что онъ ввинченъ наглухо. Если по какому-либо случаю была удалена трубка, проводящая масло въ насосъ, то необходимо послѣ ея возвращенія на мѣсто отвинтить винтъ C, дать мотору поработать, чтобы масло свободно текло изъ отверстія C и затѣмъ вновь вернуть винтъ C на мѣсто. Воздушныя пробки являются единственной причиной, которая можетъ причинить отказъ въ работѣ насоса.

На мотоциклетахъ съ двумя цилиндрами на линіи проводки масла отъ насоса до мотора имѣется клапанъ, который распредъляетъ масло въ переднемъ цилиндрѣ. Этотъ клапанъ урегулированъ на заводѣ для подачи масла въ надлежащемъ количествѣ при обыкновенныхъ условіяхъ. На клапанѣ находится винтъ. Опуская винтъ, прибавляютъ масла въ передній цилиндръ, подымая его, прибавляютъ масла въ картеръ.

#### ОБХОЖДЕНІЕ, УХОДЪ И РЕГУЛИ-РОВКА ВСПОМОГАТЕЛЬНАГО РУЧНОГО НАСОСА.

#### Всв модели.

Ручной насосъ, находящійся на лѣвой сторонѣ бака для масла, назначается для пополненія картера мотора масломъ когда масло изъ него выпущено для замѣны его свѣжимъ, и для добавочнаго масла во время усиленнаго хода, какъто на гонкѣ. Механическій насосъ не подастъ достаточнаго количества масла при скорости сверхъ 75 верстъ въ часъ и въ такихъ случаяхъ необходимо подавать добавочное масло посредствомъ ручного насоса. Не слѣдуетъ мѣнять регулировки механическаго насоса, если машина служитъ для

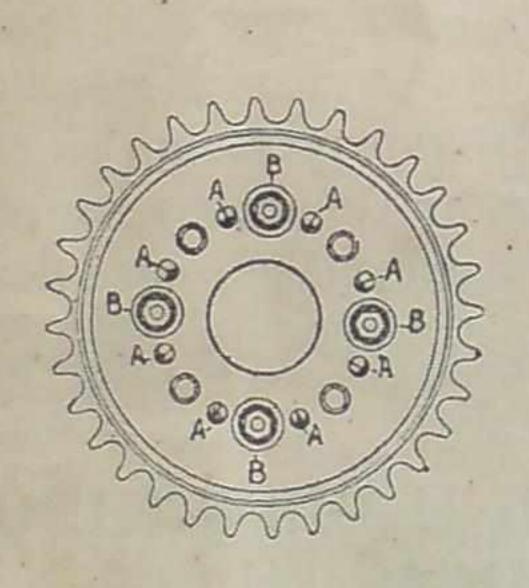
обыкновенной взды, а нользоваться при усиленномъ ходъ ручнымъ насосомъ. Только когда машина предназначается исключительно для гонокъ, можно увеличить притокъ масла чрезъ механическій насосъ.

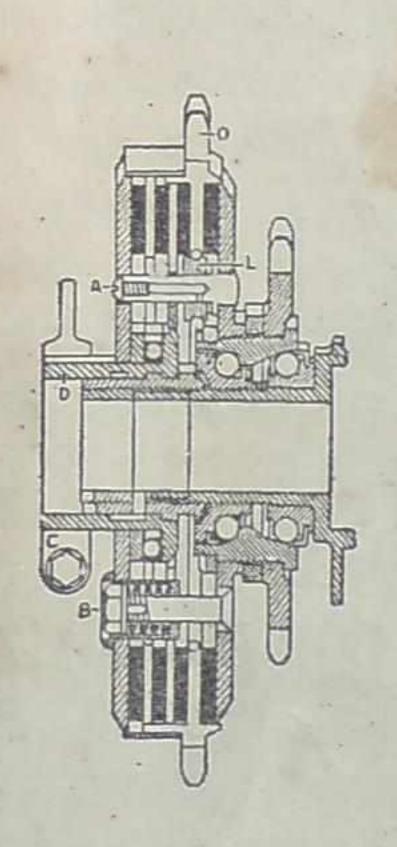
Когда пользуются ручнымъ насосомъ, то для втягиванія масла въ насосъ слѣдуетъ подымать его поршень медленнымъ движеніемъ, а не быстро, ибо въ послѣднемъ случаѣ насосъ втянетъ въ себя болѣе воздуха, чѣмъ масла.

#### пользованіе, уходъ и регулировка включенія.

Модели Service, Regular и Standard безъ скоростей.

Включеніе Индіанъ принадлежить къ дисковому типу, причемъ стальные диски перемежаются съ райбестовыми. Сила давленія на диски опредъляеть количество передаваемой





силы мотора. Включеніе состоить изъ пяти дисковъ съ восемью плоскостями тренія.

Когда диски разъединены, т. е. не находятся подъ давленіемъ, то большая зубчатка съ цѣпью отъ вала мотора вращается на цѣлой серіи закаленныхъ роликовъ. Эти ролики насажены на полые шипы А, которые вмѣстѣ съ тѣмъ служатъ резервуарами для масла, необходимаго для смазки ро-

стеаted by lerkom for rutracker.org 05/02/2014 ликовъ. Весьма важно, чтобы винты съ круглыми головками въ наружномъ кругѣ, ввинченные въ шипы А, отвинчивались, и чтобы шипы наполнялись легкимъ смазочнымъ масломъ по крайней мѣрѣ разъ въ недѣлю. Не слѣдуетъ смазывать никакой другой части включенія.

Послѣ того какъ включеніе было въ продолжительной работѣ, можетъ понадобиться регулировка его. Если диски начнутъ проскальзывать, достаточно подвернуть всѣ регулирующіе винты В на четверть оборота. Если райбестовые диски настолько ошлифуются, что станутъ совершенно гладкими, такъ что даже подтягиваніе болтовъ не поможеть дѣлу, то слѣдуетъ удалить наружный кругъ включенія, вынуть диски и обмыть райбестовые диски бензиномъ. Чтобы удалить наружный кругъ, слѣдуетъ снять муфту С и отвинтить всѣ регулировочные винты В.

Послѣ возвращенія дисковъ и наружнаго круга на мѣсто, слѣдуетъ повернуть рукавъ D влѣво, насколько это возможно сдѣлать невооруженной рукой. Затѣмъ сдать настолько, чтобы рукавъ только освободился, поставить рычагъ включенія на полное включеніе и закрѣпить муфту С.

Когда машина находится въ спокойствіи, слѣдуеть включать моторъ, дабы сохранять упругость пружинъ, надавливающихъ на диски. Если дорога неровная, тряская, то слѣдуетъ нѣсколько освобождать включеніе, пока не достигнется ровная тяга безъ скольженія дисковъ.

#### ОБХОЖДЕНІЕ, УХОДЪ И РЕГУЛИРОВКА ВКЛЮЧЕНІЯ.

#### Модель гоночная.

Конструкція включенія та же, что и на другихъ моделяхъ, но регулировка его другая. Рычагъ включенія, находящійся на правой сторонъ машины, соединенъ съ червячной осью, проходящей чрезъ центръ вала включенія. Эта червячная ось включаетъ и выключаетъ диски.

Если необходимо регулировать этотъ типъ включения то слѣдуетъ освободить гайку, находящуюся въ центрѣ на

ружнаго круга включенія, и вывинтить ея винть на полоборота. Такъ какъ червячная ось соединена съ этимъ винтомъ, то этого обыкновенно достаточно, чтобы подтянуть включеніе. Поэтому слъдуетъ всегда такъ поступать при регулировкъ включенія и провърять достигнутые этимъ результаты: только когда этимъ дълу не поможещь, можно приступать къ подвинчиванію регулировочныхъ винтовъ В. Когда рычагъ включенія выключенъ, въ немъ должна быть небольшая игра.

### ОБРАЩЕНІЕ, УХОДЪ И РЕГУЛИРОВКА ВКЛЮЧЕНІЯ.

Модели Regular, Standard и Hendee Special со скоростями.

Включеніе на этихъ моделяхъ то же, что и на гоночной модели, и различествуетъ лишь въ томъ, что управляется ножной педалью, находящейся по лѣвую сторону машины. Обращеніе и регулировка этого включенія тѣ же, что и на гоночной модели.

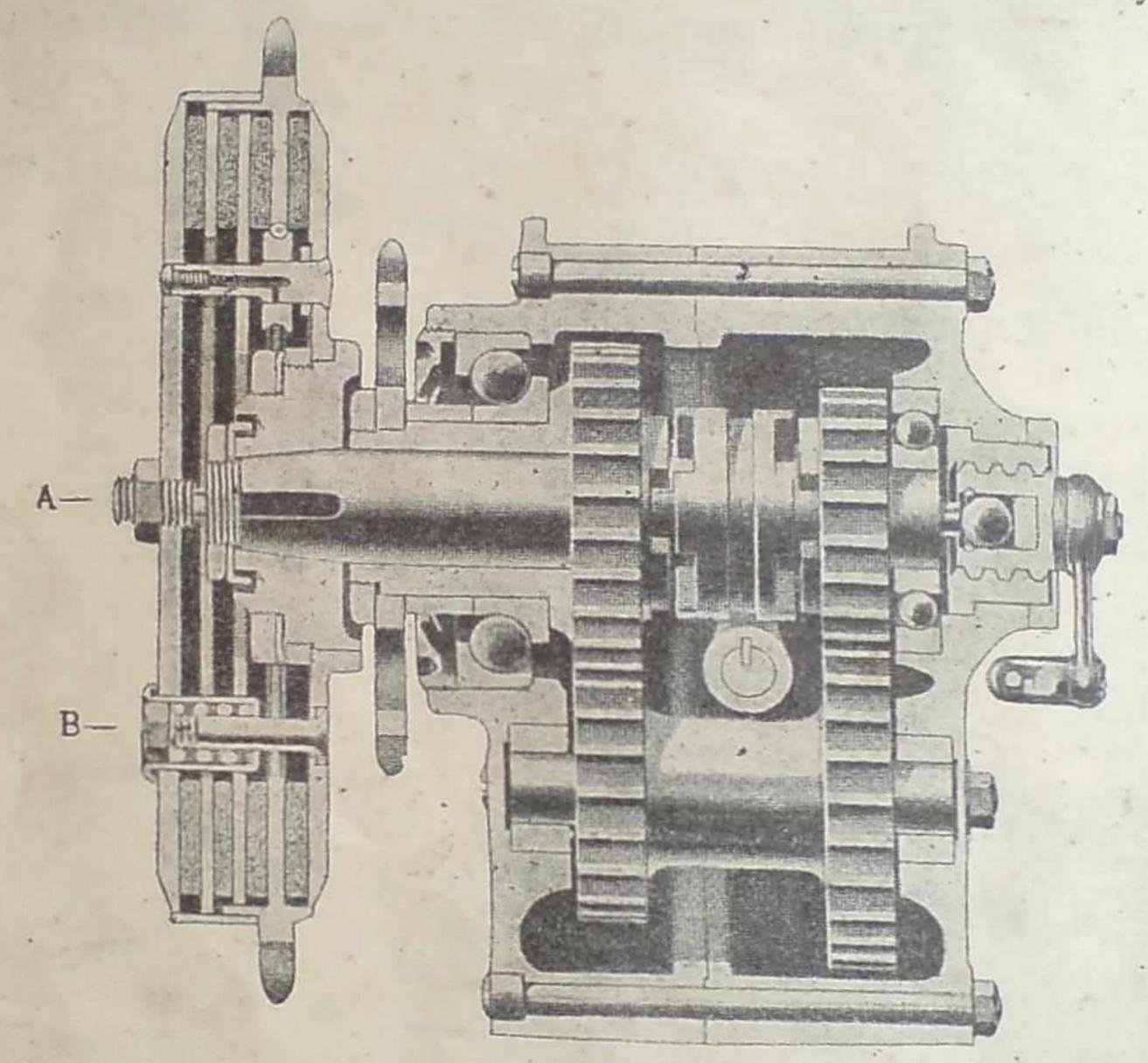
# обращеніе, уходъ и регулировка коробки скоростей.

Модели Regular, Standard и Hendee Special со ско-

Коробка скоростей Индіанъ содержить двѣ скорости, большую и малую, причемъ при переходѣ съ одной на другую проходится нейтральная точка, что значительно упрощаетъ переходъ.

Когда рычажокъ перемѣны скоростей на нейтральной точкѣ, то шестерни коробки скоростей работаютъ въ холостую, причемъ работа эта должна быть совершенно безшумна. Если же слышенъ шумъ, то это признакъ того, что собачки включенія задѣваютъ другъ за друга. Въ этомъ случаѣ слѣдуетъ приступить къ регулировкѣ ихъ, что дѣлается слѣдующимъ образомъ: поднять мотоциклетъ на под-

ставку и поворачивать заднее колесо въ то время, какъ рычажокъ перемѣны скоростей находится на нейтральной точкѣ. Если колесо не вращается свободно и безъ шума, причемъ тормаза совершенно свободны, то слѣдуетъ освободить длинную тягу, соединяющую рычажокъ подъ сѣдломъ съ рычажкомъ на коробкѣ скоростей, въ томъ мѣстѣ, гдѣ она прикрѣплена къ послѣднему. Затѣмъ ввинтить незначительно тягу въ



трубку, въ которую она вставлена, или вывинтить изъ нея, въ зависимости отъ того, что окажется необходимымъ, чтобы достичь свободнаго вращенія колеса въ то время, когда рычажокъ скоростей находится на нейтральной точкъ. Послытого какъ коробка скоростей перемъщалась для натяжки цъпи, эту регулировку почти всегда приходится продълывать

На квадрать, къ которому прикръплена коробка скоростей, находятся двъ пластины, прикръпленныя къ нему винтами. Эти пластины могутъ быть передвигаемы для на тяжки цъпи, чтобы уничтожить всякую игру въ перемънъ

Для смазки на правой боковой пластинъ коробки скоростей, приблизительно на разстояніи половины ея длины, находится винть, удаленіемъ котораго открывается отверстіе, въ которое можно впускать масло. Для удаленія отработавшаго масла внизу той же пластины имъется другой винтъ.

### ОБХОЖДЕНІЕ, УХОДЪ И РЕГУЛИРОВКА ТОРМАЗОВЪ.

Модели Service, Regular и Standard безъ скоростей.

Эти модели снабжены тормазами Корбинъ съ двойнымъ управленіемъ. По мѣрѣ того какъ райбестовая масса тормаза снашивается, тормазная педаль получаетъ большій ходь, который слѣдуетъ уменьшить натяженіемъ тяги. Послѣ натяженія длинной цѣпи можетъ оказаться необходимымъ регулировать соотвѣтственно и тягу тормаза. Когда райбестовая масса почти сносится, ее слѣдуетъ замѣнить новой. Опасно ѣздить на машинѣ, у которой тормаза не въ порядкѣ.

# ОБХОЖДЕНІЕ, УХОДЪ И РЕГУЛИРОВКА ТОРМАЗОВЪ.

Модели Regular, Standard и Hendee Special со скоростями и гоночной.

Эти модели снабжены двойными ленточными тормазами автомобильнаго типа за исключеніемъ гоночной модели, которая имѣетъ только ординарный внутренній тормазъ. Внутренній тормазъ на всѣхъ моделяхъ управляется ножной педалью на правой подножкѣ, а наружный—посредствомърычажка на лѣвой ручкѣ руля. Оба тормаза чрезвычайно сильны и могутъ быть регулируемы. Слѣдуетъ заботиться о содержаніи въ чистотѣ всѣхъ соединеній и смазывать ихъ, дабы обезпечить быстрое и вѣрное дѣйствіе тормазовъ. Слѣдуетъ избѣгать попаданія масла на тормазящія поверхности тормазовъ, что причинило бы скольженіе ихъ.

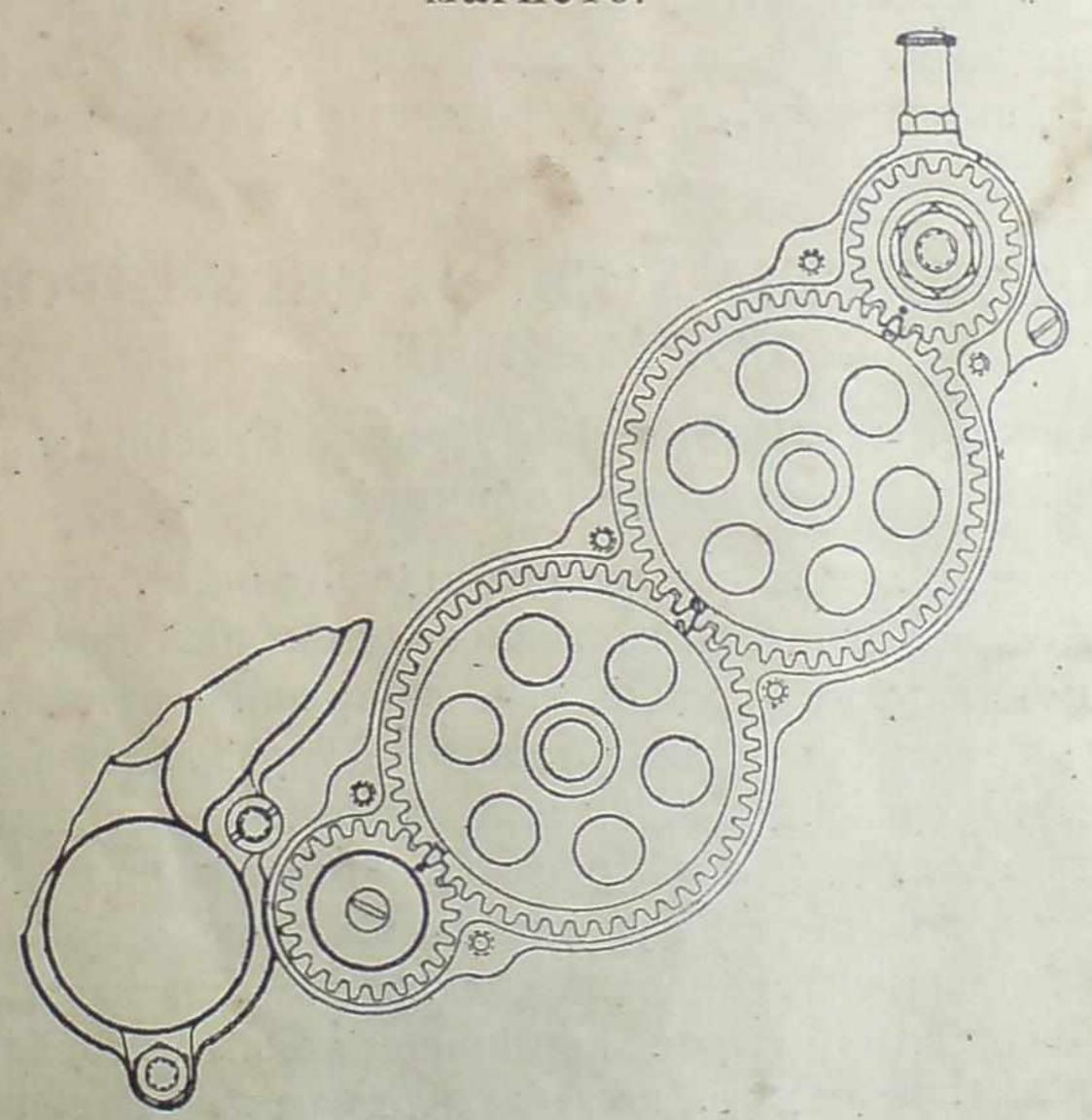
Во время ѣзды слѣдуетъ иногда провѣрять дѣйствіе тор-

мазовъ, чтобы быть увъреннымъ въ нихъ. Послѣ натяжки цѣпи провѣрить тормаза, не нуждаются ли они въ перерегулировкѣ. Тормазную подкладку необходимо осматривать чаще, дабы убѣдиться, не нуждается ли она въ обмѣнѣ на новую.

Тормазить слѣдуетъ постепенно, а не сразу, развѣ въ исключительныхъ случаяхъ. Это сбережетъ машину и шины. Внезапное тормаженіе нельзя считать хорошимъ затормаживаніемъ. Машина можетъ быть остановлена гораздо быстрѣе постепеннымъ тормаженіемъ, чѣмъ внезапнымъ. Никогда не слѣдуетъ тормазить, не выключивъ предварительно включенія. Спускаясь съ крутого спуска, можно достичь добавочнаго тормаженія закрываніемъ газа и переходомъ на малую скорость, заставляя моторъ работать противъ компрессіи.

#### РЕГУЛИРОВКА МОМЕНТА ЗАЖИГАНІЯ.

Всв модели, снабженныя зажиганіемъ посредствомъ магнето.



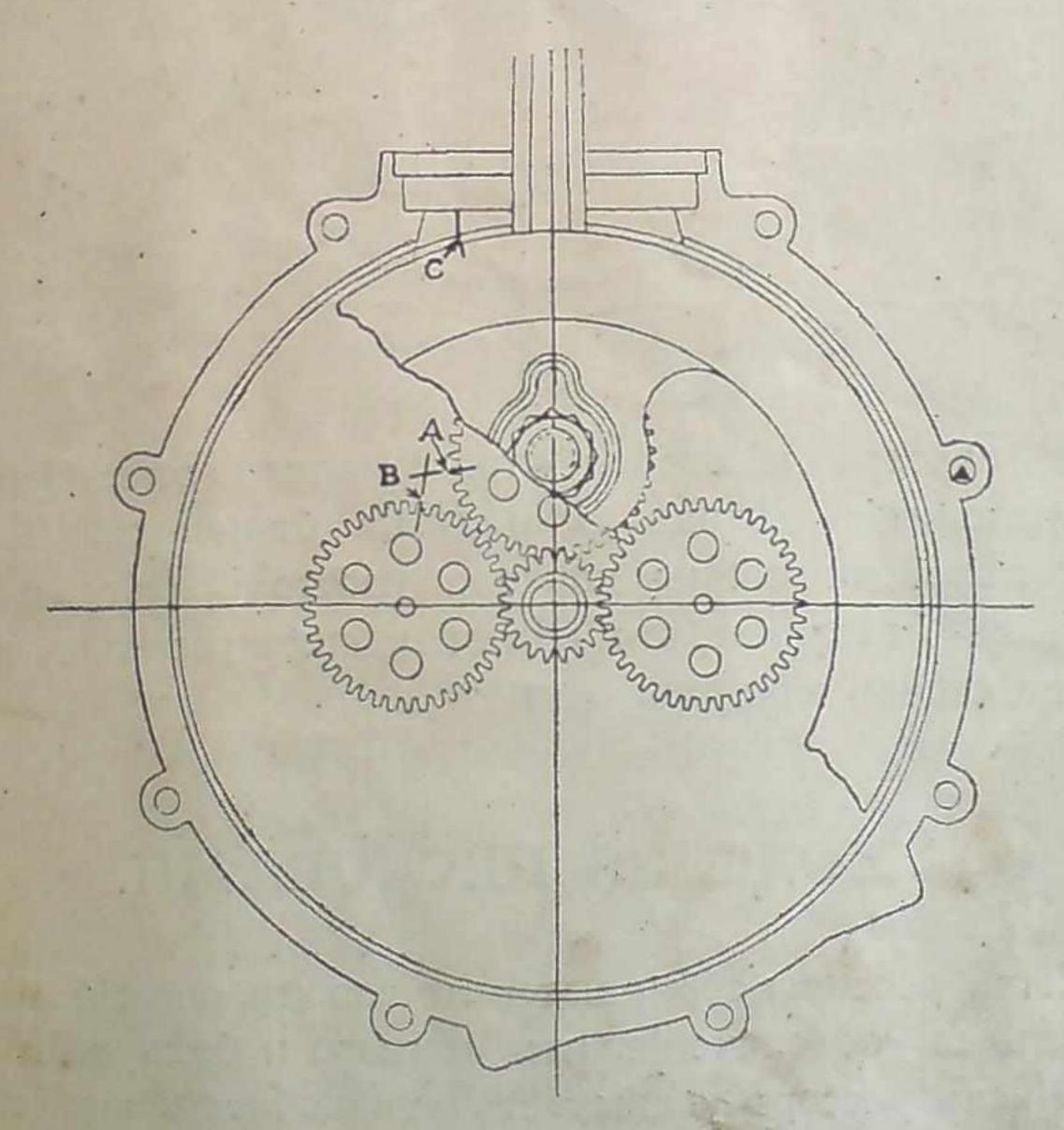
Помъщенная здъсь діаграмма показываеть положеніе шестерней для правильнаго зажиганія. На рисункъ видны

мътки, находящіяся на шестерняхъ, и только при такомъ положеніи шестерней достигается правильный моментъ зажиганія. При установкъ шестерней слъдуетъ точно руководствоваться этой діаграммой. Коробку шестерней слъдуетъ набивать смъсью изъ тавота и масла одинъ разъ въ сезонъ.

#### УСТАНОВКА МОМЕНТОВЪ ОТКРЫВАНІЯ И ЗАКРЫВАНІЯ КЛАПАНОВЪ (впуска и выпуска газовъ).

Всв модели.

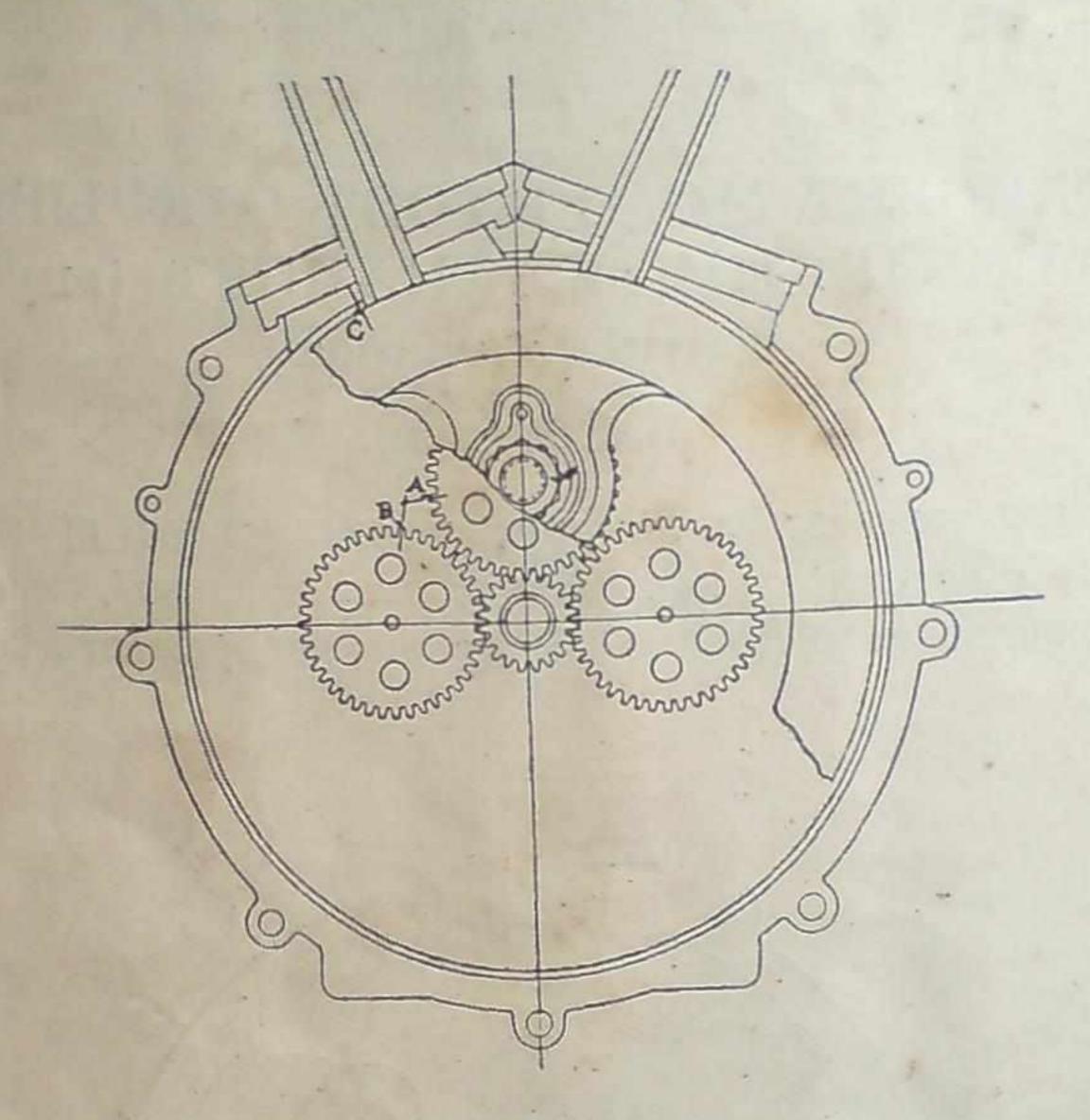
Помѣщенныя здѣсь діаграммы показывають правильную установку клапановъ какъ для одноцилиндровой, такъ и для двуцилиндровыхъ моделей. Рисунокъ изображаетъ внутрен-



ность правой половины картера мотора и правильное положение шестерней по отношению другь къ другу. До помъ-

ie

шенія маховиковъ въ картеръ слѣдуєтъ установить шестерни A и B такъ, чтобы мѣтки ихъ соотвѣтствовали указаніямъ діаграммы. Затѣмъ слѣдуєтъ наблюсти, чтобы мѣтка C наверху картера мотора была на одной линіи съ мѣткой на ближайшемъ маховикѣ. Послѣ этого можно вставить махо-



вики въ картеръ, наблюдая, чтобы малая шестерня не измѣнила положенія мѣтокъ A и B на большихъ. До закрѣпленія лѣвой половины картера удостовѣриться чрезъ от верстія въ маховикѣ, что мѣтки не перемѣстились и находятся на своихъ мѣстахъ.

#### уходъ за рессорами.

Когда рессоры собираются на заводѣ, онѣ смазываются тавотомъ въ обезпеченіе ихъ мягкаго и безшумнаго дѣйствія. Пискъ рессоръ указываетъ на надобность новой смазки. Для этого слѣдуетъ приподнять мотоциклетъ такимъ образомъ, чтобы снять вѣсъ съ рессоръ, послѣдовательно одинъ

за другимъ раздвигать плисты брессоръ при помощи зубила или отвертки и вводить между ними тавотъ перочиннымъ ножомъ. Хотя масло можетъ служить той же цѣли и кромѣ сего легче вводится между листами, но не будетъ служить такъ долго, какъ тавотъ.

Наблюдать за тѣмъ, чтобы рессорные болты были всегда хорошо подтянуты. На концѣ листовъ съ завиткомъ находится маленькій винтъ съ надписью "Оіl". Этотъ винтъ слѣдуетъ отвинчивать хотя бы разъ въ недѣлю для смазки масломъ рессорнаго болта.

Лопнувшая рессора не мѣшаетъ доѣхать до мѣста, но ее все же необходимо при первой возможности замѣнить новой для дальнѣйшаго пользованія мотоциклетомъ.

#### УХОДЪ ЗА РУЛЕМЪ И РУЧКАМИ УПРАВЛЕНІЯ.

Наблюдать за тъмъ, чтобы всъ болты и гайки были. хорошо подтянуты. Это весьма важно, ибо на этомъ основывается надежность управленія. Выдвижные рукава управленія газомъ и зажиганіемъ, идущіе отъ ручекъ руля къ головкъ рамы, слѣдуетъ постоянно смазывать масломъ, чтобы обезпечить легкую ихъ работу. Также смазывать карданы этого управленія. Въ этихъ карданахъ употреблены болтики съ суживающимися концами. Ихъ слъдуетъ осматривать, чтобы убъдиться, достаточно ли кръпко они сидятъ. Если такой болтикъ вывалится, то, за неимѣніемъ другого такого, онъ можеть быть временно замъненъ гвоздемъ или проволокою. Если гибкое соединеніе внутри трубокъ руля начинаеть обнаруживать игру вслъдствіе износа, то этому можно помочь слъдующимъ образомъ: снять ручки, освободить гибкое соединеніе вь томъ мѣстѣ, гдѣ оно выходитъ изъ трубокъ руля, и вынуть его. Игру можно уничтожить, переклепавъ болтики этого соединенія. Наблюдать, чтобы тяги сидъли крѣпко въ трубкахъ соединенія и чтобы концы шплинтовъ въ винтикахъ были расправлены во избъжаніе потери ихъ. Всь соединенія слъдуеть смазывать масломъ.

#### уходъ за магнето.

Магнето Splitdorf находится на всѣхъ моделяхъ Индіанъ съ зажиганіемъ магнето. Это магнето испытано заводомъ въ теченіе нѣсколькихъ лѣтъ и найдено вполнѣ надежнымъ.

Если зажиганіе отказываеть, то слѣдуеть поступить слѣдующимъ образомъ: убѣдиться, что бензинъ достигаеть карбюратора, что провода хорошо укрѣплены. Если это въ порядкѣ, то вывинтить свѣчу, осмотрѣть, чисты ли контакты и вѣрно ли разстояніе между ними. Это разстояніе должно равняться 1/64″ или толщинѣ обыкновенной визитной карточки.

Чтобы провърить свъчу, поступаютъ такъ: вывинтивъ ее, положить на верхъ цилиндровъ, не освобождая провода. Повернуть правую ручку руля влъво и быстро вращать моторъ. Если сильная искра появится между контактами, то зажиганіе въ порядкъ. Если искра не появится, то освободить провода и держать ихъ контакты на разстояніи 1/16" отъ цилиндра, быстро вращая при этомъ моторъ. Если теперь появится искра, то свъча должна быть испорчена. Въ этомъ случать ее слъдуетъ либо почистить, либо регулировать, либо замънить новой. На двухцилиндровомъ моторъ провърять указаннымъ способомъ объ свъчи.

Если же искра не появится на контактѣ провода, то слѣдуетъ снять крышку на лѣвой сторонѣ магнето, отодвинувъ прижимающую ее пружину въ сторону, и осмотрѣть работу платиновыхъ контактовъ. Эти контакты должны содержаться въ чистотѣ и имѣть гладкую поверхность. Угольки находящеся на внутренней сторонѣ крышки, иногда покрываются налетомъ и даютъ слабый контактъ. Ихъ слѣдуетъ очищать мелкой наждачной бумагой и въ то же время хорошо отереть распредѣлитель.

Если свѣча забрасывается масломъ, то это признакъ того, что слишкомъ много масла находится въ картерѣ мотора, и въ такомъ случать слъдуетъ выпустить излишекъ чрезъ выпускное отверстіе во днъ картера, прежде чъмъ запускать моторъ вновь. Запусканіе иногда потребуется повторять нъсколько разъ, ибо въ цилиндрахъ можетъ находиться избытокъ масла и свъча вновь будетъ забрасываться.

Не слъдуетъ стараться добывать слишкомъ длинную искру, ибо это излишне и только повредитъ магнето. Если получается слабая искра, слъдуетъ очистить соединенія и осмотръть провода, цъла ли изоляція и не получается ли короткаго замыканія. Въ такомъ случать слъдуетъ исправить поврежденіе или замънить поврежденный проводъ новымъ. Если все же не получается искры, то причину слъдуетъ искать въ самомъ магнето. Если магнето содержится въ чистотъ и правильно смазывается, то оно ръдко отказывается работать. Не слъдуетъ копаться въ немъ болъе, чъмъ это необходимо. Не слъдуетъ очищать платиновые контакты прерывателя напильникомъ, а употреблять для этого мелкое наждачное сукно или стеклянную бумагу.

# уходъ и регулировка цъпей.

#### Всв модели.

Цѣпи на мотоциклетѣ должны быть болѣе натянуты, чѣмъ на велосипедѣ, такъ какъ тяга болѣе равномѣрна. Цѣпь отъ динамо къ валу мотора въ моделяхъ Hendee Special независима отъ цѣпей передачи и можетъ быть регулируема передвиженіемъ динамо напередъ, причемъ предварительно необходимо освободить болты, прикрѣпляющіе его къ машинѣ.

Короткая цѣпь отъ мотора къ шестернѣ включенія на моделяхъ Service и гоночной регулируется эксцентрикомъ, находящимся въ кареткѣ вала включателя. Въ остальныхъ моделяхъ натяженіе производится отодвиганіемъ каретки или коробки скоростей назадъ, причемъ слѣдуетъ освободить четыре болта, удерживающіе ее на мѣстѣ.

Всѣ длинныя цѣпи передачи натягиваются отодвиганіемъ задняго колеса назадъ послѣ того какъ регулировка

короткой цени была произведена. Регулировочные винты и шайбы находятся на концахъ задней вилки.

Послѣ натяженія цѣпей и закрѣпленія всей системы передачи слѣдуетъ поворачивать заднее колесо, дабы убѣдиться въ томъ, что цѣпи бѣгутъ плавно и не наскакивають на зубья зубчатокъ. Цѣпи будутъ служить значительно дольше, если ихъ снимать послѣ 500—700 верстъ и промывать въ керосиновой ваннѣ. Послѣ промывки, насухо вытереть ихъ и обмокнуть въ жидкость изъ легкаго масла и графита, послѣ чего повѣсить и дать маслу стечь. Затѣмъ стереть излишекъ смазки и поставить на мѣсто.

Не слѣдуетъ допускать отвисанія цѣпей. Отъ этого цѣпи будутъ рваться. Послѣ регулировки цѣпей слѣдуетъ испытать включеніе и скорости и убѣдиться, не нуждаются ли они въ перерегулировкѣ. Это главнымъ образомъ относится къ коробкѣ скоростей, ибо если собачки скоростей не вполнѣ включаются, поломка ихъ почти неизбѣжна.

### УХОДЪ ЗА КОЛЕСАМИ.

Слѣдуетъ слѣдить за тѣмъ, чтобы колесо не било, и немедленно же регулировать его натяженіемъ спицъ, если такое явленіе будетъ замѣчено. Бьющее колесо быстро снашиваетъ шину и требуетъ излишняго напряженія мотора. Сорвавшіяся спицы слѣдуетъ немедленно замѣнять новыми. Ъзда на слабо накаченныхъ шинахъ или по плохимъ дорогамъ съ большою скоростью расшатываетъ спицы и разрушаетъ колеса. Спицы слѣдуетъ подвинчивать хотя бы разъвъ недѣлю. Замѣняя сломанную спицу новой, обращать вниманіе на то, чтобы конецъ ея не выходилъ изъ обода настолько, чтобы повредить воздушную трубку.

# уходъ за пневматиками.

Пневматики всегда должны быть туго накачены, причемъ давленіе должно равняться 40—45 фунтамъ по мано-

метру. Манометръ стоитъ недорого и вполнъ окупится сбереженіемъ на шинахъ. Тада на слабо накаченныхъ шинахъ причиняетъ поръзы отъ ободовъ и разрушаетъ ткань. Не слъдуетъ тадить на шинтъ безъ воздуха даже на незначительное разстояніе. Это разрушитъ какъ покрышку, такъ и воздушную трубку. Всегда слъдуетъ имъть въ запасъ достаточное количество починки, которую оберегать отъ поврежденій въ ящикъ для инструментовъ. Починка всегда должна быть свъжа.

Не слѣдуетъ пренебрегать порѣзами въ покрышкѣ. Ихъ слѣдуетъ немедленно вулканизировать или заливать резиной. Черезъ порѣзъ проникаетъ сырость, причиняющая гніеніе ткани. Поэтому полезно чаще осматривать шины. Во-время сдѣланная починка сбережетъ много рублей.

Слѣдуетъ плотно привинчивать винтиль воздушной трубки къ ободу винтильной гайкой, чтобы трубка не ползла. Колпачекъ также долженъ быть плотно навинченъ на винтиль. При накачиваніи задняго колеса его слѣдуетъ приподнять на подставку, что значительно облегчитъ накачиваніе.

Если насосъ будетъ пропускать воздухъ, слѣдуетъ впустить въ его стволъ нѣсколько капель легкаго масла.

#### уходъ за глушителемъ.

Слишкомъ много масла въ моторѣ служитъ причиною накопленія нагара въ глушителѣ и нагрѣваетъ его. Тѣмъ не менѣе проходы глушителя настолько велики, что на самомъ пѣлѣ никогда не бываетъ обратнаго давленія. Открываніемъ глушителя не достигается болѣе сильный ходъ. Слѣдуетъ держать его закрытымъ, за исключеніемъ поѣздокъ за городъ и по плохимъ дорогамъ. Открытые глушители пріобрѣтаютъ мотоциклету болѣе враговъ, чѣмъ любыя другія причины, взятыя всѣ вмѣстѣ. Сниманіемъ глушителя и трубы вышибанія ничего не вышгрывается, кромѣ большаго шума.

Полезно снимать и вычищать глушитель разъ или два въ сезонъ, хотя въ этомъ и нѣтъ настоятельной необходимости. Вычищенный глушитель болѣе безшуменъ.

# Стеаted by lerkom for rutracker.org 05/02/2014. ОБЩИЙ УХОДЪ ЗА МОТОЦИКЛОМЪ.

Мотоциклъ слѣдуетъ содержать въ чистотѣ. Это слѣдуетъ дълать постоянно, ибо только при этомъ условіи машина будетъ работать всегда исправно. Видъ машины кромъ сего отражается на самомъ вздокв. Во время чистки наблюдать, чтобы керосинъ или бензинъ не попадалъ на шины, ибо они растворяютъ резину. Смъсь бензина и керосина очищаетъ масло и наводитъ блескъ на машину. Не слъдуетъ употреблять этой смъси въ помъщении, гдъ имъется пламя, ибо можетъ послъдовать взрывъ. Употребленіе хорошаго полировочнаго средства для никелированныхъ частей сохранитъ ихъ блескъ и предотвратитъ ржавчину. Содержаніе машины въ чистотъ и блескъ не только доставляеть большое удовольствіе при пользованіи ею и способствуетъ лучшей работъ мотора, но и придаетъ ей большую цѣнность, когда она предлагается на продажу.

Необходимо провърять всъ болты и гайки по крайней мѣрѣ разъ въ недѣлю. Всякая освободившаяся или утерянная часть будеть немедленно замъчена при постоянномъ наблюденіи, что избавить оть многихь непріятностей въ дорогь. Задержки въ пути случаются ръдко изъ-за машинъ, которыя осматриваются ежедневно въ гаражъ.

# гдъ смазывать и когда.

Масленки на передней вилкъ около втулки колеса: нъсколько капель въ каждую изъ нихъ черезъ день.

Втулки колесъ: наполнить тавотомъ два раза въ сезонъ.

Цъпи: смазывать разъ въ недълю смъсью легкаго масла съ графитомъ.

Рессоры: смазывать между листами, когда рессоры начнутъ пищать, употребляя на это тавотъ. Впускать легкое масло въ отверстія винтиковъ, находящихся на концахъболтовъ, разъ въ недѣлю.

Включеніе: впускать легкое масло чрезъ восемь маленькихъ отверстій въ наружномъ кругѣ, закрытыхъ винтиками, одинъ разъ въ недълю. Винтики слъдуетъ завинчивать натуго.

Стержни подъема клапановъ впуска: ежедневно по нъсколько капель легкаго масла въ масленки вверху рычага. Ежедневно нъсколько капель того же масла въ маленькія отверстія вверху стержней.

Рычажокъ скоростей на рамѣ: нѣсколько капель масла разъ въ недѣлю.

Карданныя соединенія подъ рулемъ: нѣсколько капель разъ въ недѣлю.

Магнето: нѣсколько капель легкаго масла въ резервуары разъ въ двѣ недѣли.

Соединенія въ тягахъ: нѣсколько капель два раза въ недѣлю.

Коробка скоростей: наполнять свъжимъ тяжелымъ масломъ каждые 700 верстъ.

Шарниръ рессорной рамы: нѣсколько капель въ масленки разъ въ недѣлю.

Динамо: нѣсколько капель масла каждыя 300 версть въ полую ось, закрытую винтомъ подъ наружной крышкой динамо. Возобновлять тавотъ въ подшипникахъ каждыя 3000 верстъ.

Рычаги включенія и скоростей: нѣсколько капель разъ въ недѣлю во всѣ работающія части.

Моторъ: смотри механическій насосъ.

# какія запасныя части возить съ собою.

Для обыкновенной ѣзды достаточно имѣть при себѣ слѣдующія запасныя части: всѣ инструменты, прилагаемые къ машинѣ, починку пневматиковъ, звенья цѣпи, клапанъ выпуска, изолировочную ленту.

Для дальнихъ поѣздокъ къ вышеприведенному списку слѣдуетъ прибавить: воздушную трубку, которую лучше всего возить, надѣвъ на себя, во избѣжаніе ея поврежденія; кусокъ мѣдной проволоки, нѣсколько шплинтовъ, разнообраз-

Created by lerkom for rutracker.org 05/02/2014 ныя гайки. Нътъ надобности обременять машину такимъ запасомъ частей, чтобы можно было изъ нихъ построить другую машину. Части всегда можно получить въ ближайшемъ городъ, гдъ находится представитель мотоциклетовъ Индіанъ.

### чего не слъдуеть дълать.

Не слъдуеть разбирать машины, не отдавъ себъ предварительно отчета въ томъ, что желательно сдѣлать и дѣйствительно ли эта работа необходима.

Не слъдуеть употреблять для мотора масло низкаго качества. Эта ошибка разрушила болѣе моторовъ, чѣмъ долголътнее пользование ими.

Не слъдуетъ неглижировать смазкою, указанной выше.

Не пренебрегать чисткою машины. Осматривайте ее ежедневно и регулируйте, гдъ нужно. Эту работу пріятнье дълать въ гаражъ, чъмъ въ пути.

Не слъдуетъ забывать, что продолжительность службы машины находится въ прямой зависимости отъ обращенія съ нею и ухода за нею.

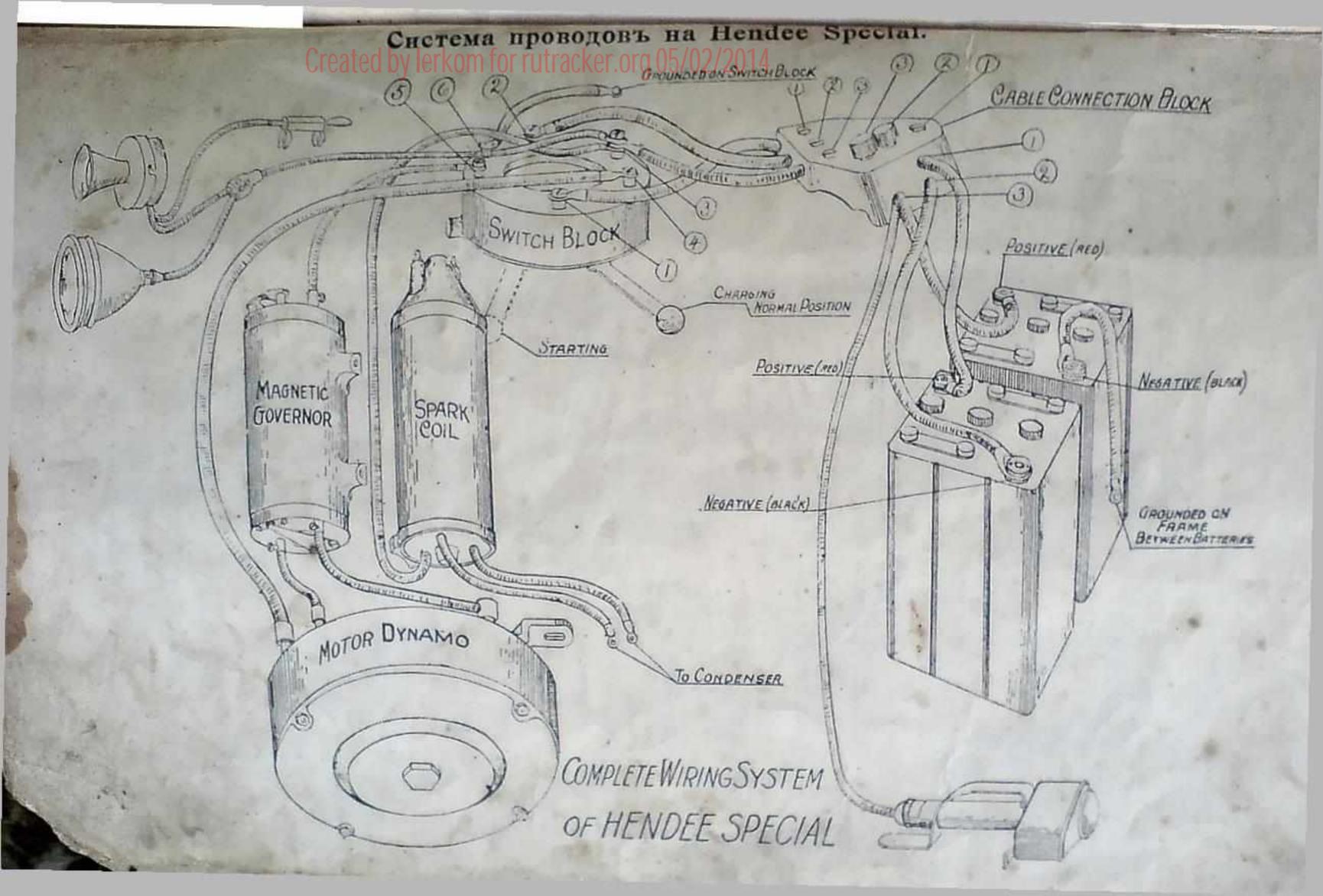
Не слъдуеть смазывать динамо за исключеніемъ тъхъ мъсть, которыя указаны выше.

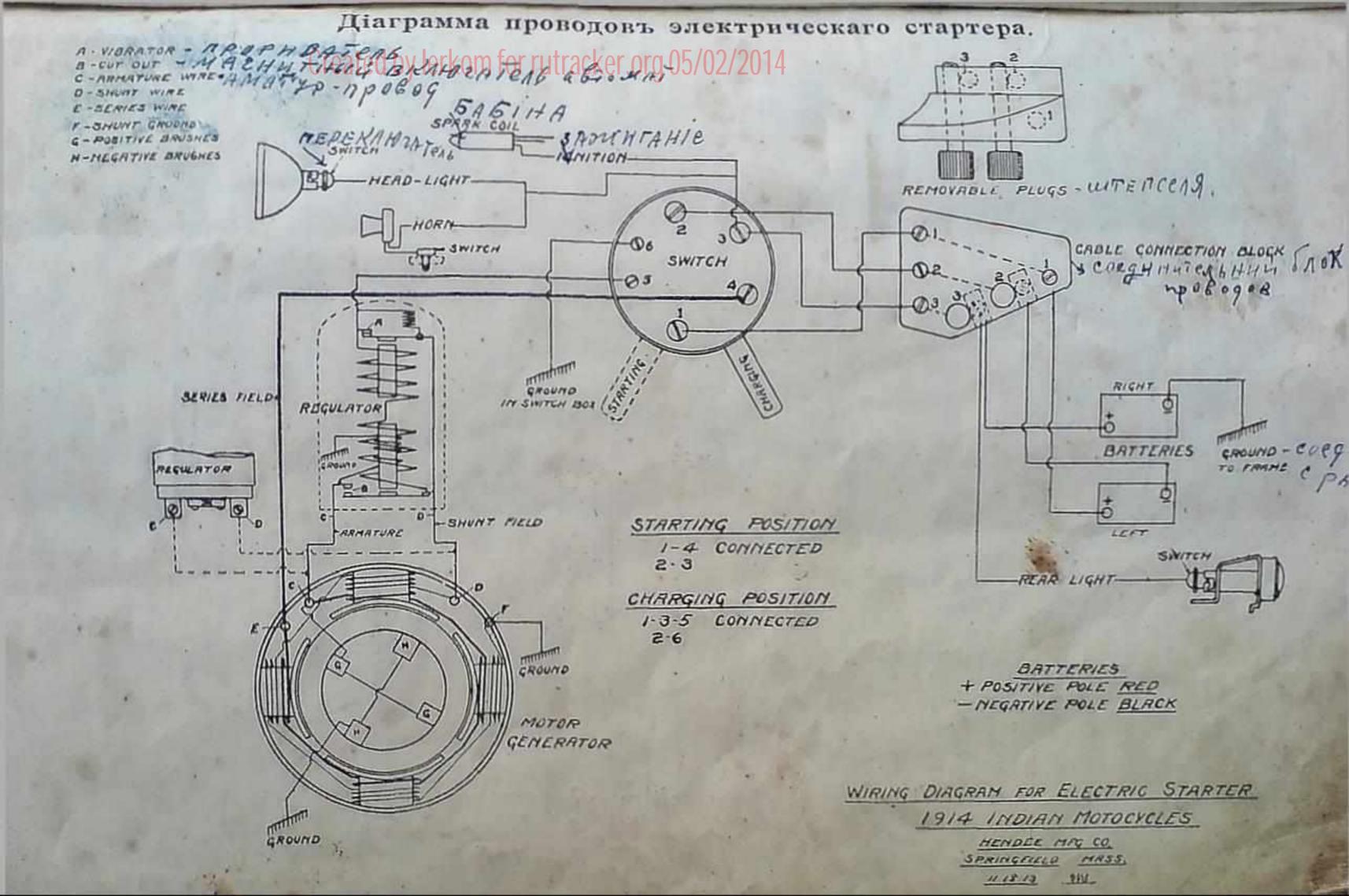
Не слѣдуетъ злоупотреблять запусканіемъ мотора посредствомъ динамо ради демонстрацій. Если аккумуляторы не будуть заряжаться послѣ каждаго запусканія, то они быстро разрядятся. Отъ аккумуляторовъ не получится болѣе 90% ихъ зарядки.

Не слѣдуетъ заставлять моторъ работать на подставкѣ для зарядки аккумуляторовъ. Это не повредитъ аккумуляторамъ, но быстро разрушитъ моторъ.

Не слъдуетъ авансировать зажиганіе на Hendee Special болѣе чѣмъ на полоборота ручки руля, ибо зажиганіе отъ аккумуляторовъ требуетъ меньшаго авансированія, чѣмъ зажиганіе отъ магнето.

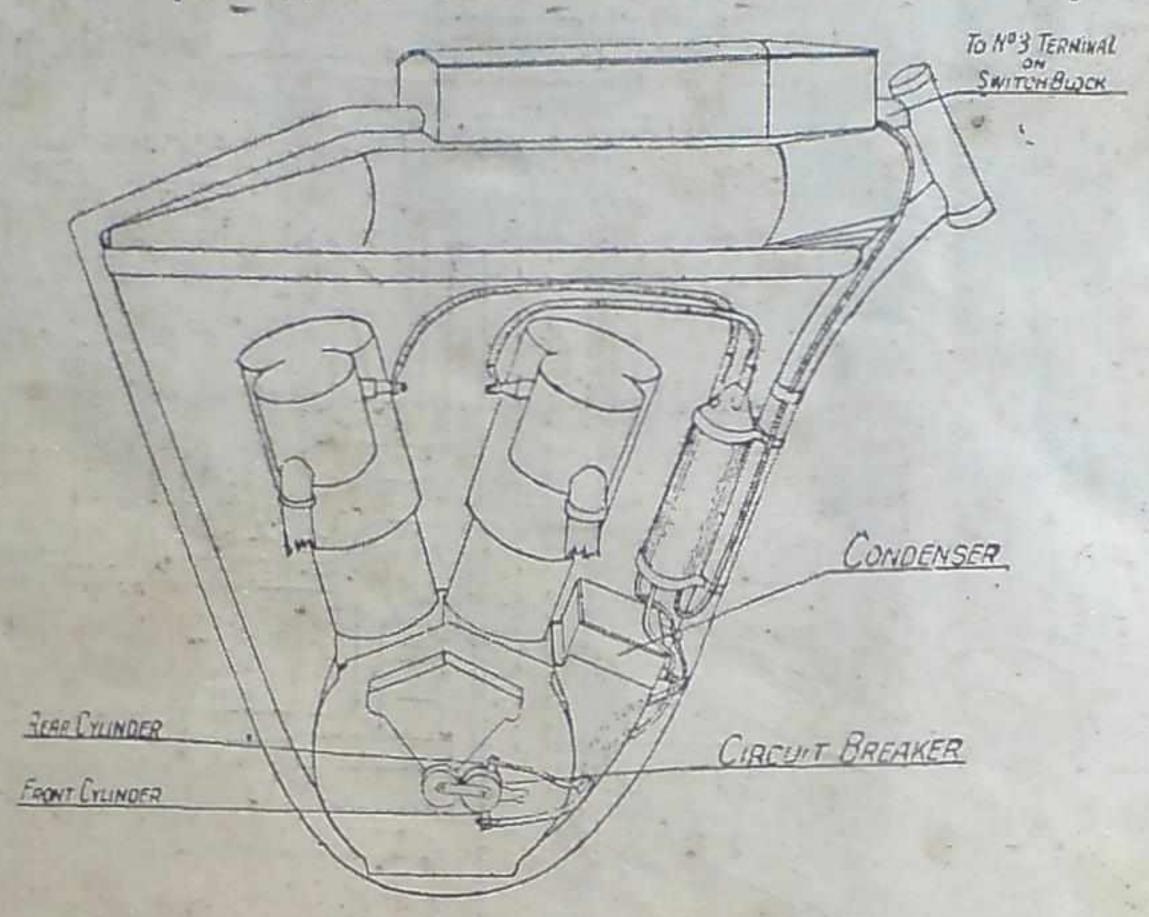
Не слѣдуетъ одолжать своего мотоциклета другому, ибо собака, лошадь, ружье и мотоциклеть - это такія вещи, которыми не позволяють пользоваться даже лучшему другу.





Электрическій стартеръ и генераторъ Индіанъ. FIELD ARMITURE CONNECTION OUTSIDE PLATE SERIES CONNECTION CHIRE FROM REGULATOR ARMATURE CORE \*4 WIRE FROM SWITCH SERIES CONNECTION ARMATURE WINDING ARMATURE HUB INSIDE PLATE COMMUTATOR BALL BEARING BRUSHES DRIVING SPROCKET SHUNT BRUSH HOLDER CLUTCH DRUM CONNECTION RAYBESTOS D-WIRE CLUTCH SHOE REGULATOR MAIN SHAFT SPRING. OIL HOLE NUT I SCREW CAP Danag EXPANDING SCREW BALL BEARING BRUSH HOLDER BRUSHES POLE SHOE FIELD COIL BACK VIEW CROSS SECTION INDIAN ELECTRIC STARTER AND GENERATOR

### Система проводовъ зажиганія на Hendee Special.



Ignition Wiring System of Hendee Special

## Значеніе надписей на рисункахъ въ алфавитномъ порядкъ.

|   | Acid level          |      |     | •   |  |    | ,  |   |     | Уровень кислоты.                      |
|---|---------------------|------|-----|-----|--|----|----|---|-----|---------------------------------------|
|   |                     |      |     |     |  |    |    |   |     | Арматурное соединеніе.                |
|   | Armature core       |      |     |     |  |    |    |   |     | Арматурная катушка.                   |
|   | Armature hub        |      |     |     |  |    |    |   |     | Арматурная втулка.                    |
|   | Armature winding .  |      |     |     |  |    |    |   |     | Арматурная обмотка.                   |
|   | Armature wire       |      |     |     |  |    |    |   |     | Арматурный проводъ.                   |
|   | Back view           |      |     |     |  |    |    |   |     | Видъ сзапи                            |
|   | Ball bearing        |      |     |     |  |    |    |   |     | Полшипникъ                            |
| ď | Batteries           |      |     |     |  |    |    |   |     | AKKVMVIIITODEI                        |
|   | Brushes             |      |     |     |  |    | 13 |   |     | Шетки                                 |
|   | Brush holder        |      |     |     |  |    |    |   | 6   | Щеткодержатель.                       |
|   | Cable connection bl | ocl  | K · |     |  |    |    | • |     | Соединительный блокъ проводовъ.       |
|   | Cap                 |      |     | 1.  |  | 16 |    | * |     | Коппачета                             |
|   | Charging            |      | -   |     |  |    | ì  | • | •   | Rangua .                              |
|   | Circuit breaker     |      |     | 10  |  |    | •  | - | •   | Распределитель                        |
|   | Clutch drum         |      |     |     |  |    |    | • |     | Тарелка сцъпленія.                    |
|   | Clutch shoe         |      |     |     |  |    | •  |   | 100 | Конусъ сцепленія.                     |
|   | Commutator          |      |     |     |  |    |    |   |     | Коммутаторъ или переключатель.        |
|   | Complete wiring sys | ster | m   |     |  | 1  |    |   | •   | Полная система проводовъ.             |
|   | Condenser           |      |     |     |  | Α. |    | - |     | Трамблеръ или прерыватель.            |
|   | Cross section       |      |     |     |  |    |    | • |     | Поперечное съченіе.                   |
|   | Cut out             |      |     |     |  |    | •  |   | •   | Магнитный выключатель-автомать.       |
|   | Driving sprocket .  | -    |     |     |  |    |    |   | •   | Движущая зубчатка.                    |
|   | Expanding screw .   | -    | 70  |     |  |    |    |   |     | Регулирующій, расширяющій винтъ.      |
| H | Piola               | 1    | 190 | 100 |  | 1  |    | * | . / | - Crympy tomin, paramiparomin billing |

#### Created by lerkom for rutracker.org 05/02/2014

| Front cylinder                         | . Передній цилиндръ.                                    |
|--|---|
| Ground                                 | . Земля или масса.                                      |
| Grounded on frame between batteries    | . Соединено съ рамой между аккумуля-                    |
| Ottomico on mano permoon canonios      | торами.   |
| Grounded on switch block               | Соединено съ коробкой переключателя.                    |
|  |   |
| Ground in switch box                   |   |
| Ground to frame                        |   |
| Head light                             |   |
| Horn                                   |   |
| Ignition                               | . Зажиганіе.  |
|  | - Система проводовъ зажиганія на Hen-                   |
| cial                                   | . dee Special.  |
| Indian electric starter & generator    | . Стартеръ и генераторъ Индіанъ.                        |
| Inside plate                           | . Внутренній кругъ.                                     |
| Left                                   |   |
| Magnetic governor                      | . Магнитный регуляторъ.                                 |
| Main shaft                             | . Главный валъ.   |
| Motor-dynamo                           | . Моторъ-динамо.  |
| Negative                               | . Отрицательный.  |
| Negative brushes                       | Отринательныя шетки.                                    |
| Negative brushes                       | Нормальное положеніе                                    |
| Normal position                        | Гайка   |
| Nut                                    | During opposite and waters                              |
| Oil hole screw                         | . Бинть отверстия для масла.                            |
| Outside plate                          | . Наружный кругь.                                       |
| Pole shoe                              | . Полюсный башмакъ.                                     |
| Positive                               | . Положительный.  |
| Positive brushes                       | . Положительныя щетки.                                  |
| Raybestos                              | . Райбестовая прокладка (асбестоваяткань                |
|  | съ мъдной проволокой).                                  |
| Rear cylinder                          | . Задній цилиндръ.                                      |
| Rear light                             | . Задній фонарь.  |
| Removable plugs                        | . Штепселя.   |
| Regulator                              | . Регуляторъ.   |
| Right                                  | . Правый.   |
| Series connection                      | . Соединеніе серіи.                                     |
| Series connecti n—A wire from switch   | . Соединение серіи-проводъ А отъ пере-                  |
| Selles connecti il 11 mile 110m surion | ключателя.  |
| Series field                           |   |
| Series wire                            |   |
|  | и- Шунтовое соединение-проводъ Д отъ                    |
|  |   |
| Shunt field                            | - Плиторов поло   |
|  |   |
| Shunt ground                           |   |
| Shunt wire                             |   |
| Spring                                 |   |
| Spring                                 |   |
| Starting                               |   |
| Switch block                           | Переключатель.  |
| Switch block                           | Къ превинатель.   |
| To Ne 3 terminal on switch how         | . Къ прерывателю.<br>. Къ контакту № 3 на коробкѣ пере- |
|  | ключателя. № 3 на короокъ пере-                         |
| Vibrator                               | Превиратони   |
| Wiring diagram for electric starter    | . Діаграмма проводовъ для электриче-                    |
|  | скаго стартера.   |
|  | ondio ordprope,   |

Съ Мая мъсяца 1914 г.

модель

# HENDEE SPECIAL

будетъ снабжена отдъльнымъ зажиганіемъ

ОТЪ

# MATHETO, "SPLITDORF",

причемъ цѣна на мотоциклетъ опредѣляется въ

Руб. 800.— ЗА НАЛИЧНЫЙ РАСЧЕТЪ. Руб. 860.— == В Ъ == РАЗСРОЧКУ.

Торговый домъ "П О Б Ѣ Д А". С-ПЕТЕРБУРГЪ МОЙКА, 61