Уважаемая редакция газеты «Автодвор – помощник главного инженера»!

Большое спасибо Вам за публикацию конкретных рекомендаций по обслуживанию и ремонту тракторов. Особо ценный материал, в котором анализируются возможные неисправности и способы их устранения с иллюстрацией информативными рисунками и фотографиями процесс разборки и сборки, а также тот , в котором предоставляются номина льные и предельные размеры наиболее часто изнашиваемых деталей. К сожалению, по грузовым автомобилям такой информации недостаточно. У меня (да и не только) большая просьба по возможности опубликовать серию статей по ТО и ремонту КамАЗа. Ваш постоянный читатель Николай Петренко (Днепропетровская область)

По просьбе читателей печатаем серию статей под рубрикой «ТО И РЕМОНТ КАМАЗ»

Кулаков Юрий Николаевич, преподаватель кафедры «Тракторы и автомобили» XHTYCX им. П. Василенка

Техническое обслуживание двигателя

ПРОВЕРКА И РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕПЛОВЫХ ЗАЗОРОВ В ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОМ МЕХАНИЗМЕ КАМАЗ

Проверку выполняйте на холодном двигателе (не ранее чем через 30 мин после его остановки), при этом подачу топлива выключайте, а автомобиль затормозите.

Углы поворота коленчатого вала относительно начала впрыска топлива в 1-м цилиндре при регулировании тепловых зазоров приведены в табл. 1. Положения I, II, III, IV определяются поворотом коленчатого вала относительно начала впрыска топлива в 1-м цилиндре на угол, указанный в табл. 1. При каждом положении коленчатого вала регулируйте одновременно зазоры клапанов двух цилиндров в порядке их работы (1-5-4-2-6-3-7-8).

Таблица 1

Положение коленчатого вала	Угол поворота, град	Цилиндры регулируемых клапанов
I	60	1; 5
II	240	4; 2
III	420	6; 3
IV	600	7; 8

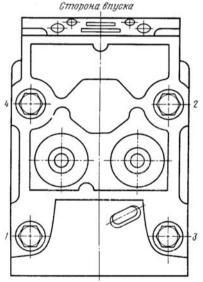


Рис. 1. Последова тельность затяжки гаек головки цилиндра.

Регулируйте тепловые зазоры в следующем порядке:

снимите крышки головок цилиндров;

проверьте момент затяжки и при необходимости затяните гайки стоек коромысел и болты крепления головок цилиндров в последовательности, указанной на рис. 1;

установите фиксатор маховика в нижнее положение; снимите крышку люка в нижней части картера сцепления:

вставляя ломик в отверстия на маховике, проворачивайте коленчатый вал до тех пор, пока фиксатор не войдет в зацепление с маховиком;

проверьте положение меток I и II (рис. 2) на фланце ведущей полу- муфты привода топливного насоса высо-

кого давления и торце корпуса муфты опережения впрыска топлива. Если риски находятся внизу, выведите фиксатор из зацепления с маховиком и проверните коленчатый вал на один оборот.

При этом фиксатор должен войти в зацепление с маховиком; установите фиксатор маховика в верхнее положение;

проверните коленчатый вал по ходу вращения (против часовой стрелки, если смотреть со стороны маховика) на угол 60° (поворот маховика на угловое расстояние между двумя соседними отверстиями соответствует довороту коленчатого вала на 30°), т. е. в положение І. При этом клапаны 1-го и 5-го цилиндров закрыты (штанги клапанов легко проворачиваются от руки);

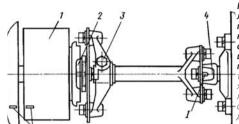


Рис. 2. Установка положения коленча того ва ла, соответствующего нача лу впрыска топлива в первом цилиндре двига теля по меткам: 1 — автоматическая му фта опережения впрыска; 2 — полумуфта ведомая; 3 стяжной бо лт; 4 — задний ф ланец ведущей полумуфты: I, II — метки.

проверьте момент затяжки гаек крепления стоек коромысел (4,2–5,4 кг·м) регулируемых цилиндров и при необходимости затяните их;

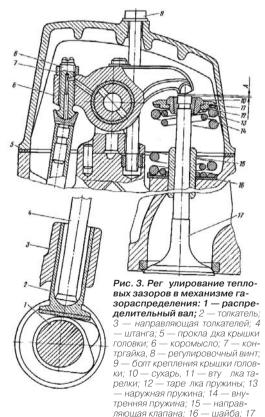
проверьте щупом зазор между носиками коромысел и торцами стержней клапанов 1-го и 5-го цилиндров (рис. 3). Щуп толщиной 0,30 мм для впускного и 0,40 мм для выпускного клапанов должен входить с усилием (передние клапаны правого ряда цилиндров — впускные, левого ряда — выпускные);

для регулирования зазора ослабьте гайку регулировочного винта,

вставьте в зазор щуп и, вращая винт отверткой, установите требуемый зазор. Придерживая винт отверткой, затяните гайку и проверьте величину зазора;

дальнейшее регулирование зазоров в клапанном механизме проводите попарно в цилиндрах 4-м и 2-м (положение II), 6-ми3-м (положение III), 7-м и 8-м (положение IV), проворачивая KOленчатый вал по ходу вращения каждый раз на 180°;

пустите двигатель и проверьте его работу. При правильно отрегулированных зазорах стука в клапанном механизме не должно быть;



вой зазор

клапан (выпускной); А — тепло-

установите крышки люка картера сцепления и головок цилиндров.