**Информационное письмо Комитета спортивной техники РАФ**

**(о контроле распределительных валов). 06.05.2019**

Информация, содержащаяся в данном письме актуальна для таких классов/групп подготовки, как:

«Национальный» ралли-кросс;

«S1600» кольцевые гонки;

«N4» - ралли и группа «N» в любых дисциплинах

«R2B» в любых дисциплинах;

А также для любых других групп подготовки, в которых контролируется профиль подъема кулачка распределительных валов для автомобилей с 4-мя клапанами на один цилиндр.

В 2018 году КСТ обратился представитель команды AG Team Д.Санин с просьбой разъяснить методику контроля распределительных валов автомобилей ВАЗ. Ниже привожу текст обращения:

1. *Просим Вас разъяснить, является ли законным смещение кулачков распредвала в одном цилиндре друг относительно друга в 16 клапанном моторе ВАЗ класс Национальный, омологация A/N-5723, тех.требования для кросса и ралли кросса.*
2. *А так же разъяснить что означает в омологации N-5723 пункт 326, подпись в таблице:* допускаемое смещение +/- 2 градуса от замера.»

Ответ КСТ был отправлен автору письма. Ввиду того, что аналогичные вопросы продолжают поступать, КСТ считает целесообразным опубликовать ответ в виде информационного письма.

**Разъяснение по п. 1**

В омологационной карте A/N 5733 и технических требованиях такая информация не указана. В этом случае контроль осуществляется путем сравнения проверяемой детали с контрольным образцом/чертежом производителя.

Кулачки соседних цилиндров должны быть расположены друг относительно друга через 90 градусов с допуском 20 угловых минут.

Никакой «разворот» кулачков, открывающих 2 впускных клапана в одном цилиндре, не допустим. Аналогично – для кулачков выпускных клапанов.

Сказанное выше в равной мере относится к любым автомобилям групп подготовки, перечисленных в начале данного информационного письма.

**Разъяснение по п. 2**.

Таблица, описывающая профиль подъема кулачков распределительных валов при определенных углах поворота распредвала приведена в п. 326 c) карты омологации (в данном случае – N-5723).

Значения, полученные при измерении профиля кулачка в контрольных точках, не должны выйти за пределы значений указанных в омологационной форме с учетом допуска ±0,2 мм.

В случае, если какое-либо измерение/измерения вышли за пределы этого допуска, то в этом случае разрешено «повернуть» все измерение на ± 2 град. (*A shift of +/- 2 degrees of* ***the whole measurement*** *is accepted*. Допускается сдвиг +/- 2 градуса всего измерения.) При этом важно понимать, что речь идет о всем измерении, а не об отдельных точках.

Сказанное выше в равной мере относится к любому описанию профиля кулачков распределительного вала (п.326 с) омологации/омологационного расширения). Величина допуска на подъем кулачка может зависеть от группы подготовки и года омологации.

**Комитет спортивной техники РАФ**.