

МЕТОДИКА ИЗМЕРЕНИЯ УРОВНЯ ШУМА (МЕТОДИКА ФИА)

1) Измерительное оборудование

Должно использоваться высокоточное измерительное оборудование. Измерение должно производиться с использованием усредняющей системы и постоянной времени именуемыми как "кривая А" и "быстро". Более подробное описание дано в публикации №179 (1965) "Точный измеритель уровня шума", выпущенной Международной электротехнической Комиссией (ИЕС) и посвященной характеристикам оборудования для измерения уровня шума.

Прибор подлежит возможно более частой калибровке, по возможности – перед каждой серией измерений.

2) Условия измерений

Измерения должны производиться в очищенном и достаточно тихом месте (Окружающий шум и шум ветра должны быть как минимум на 10 дБА меньше, чем измеряемый уровень).

Место не должно быть покрыто снегом, высокой травой, рыхлой землей или золой. Перед выполнением измерений двигатель должен быть прогрет до его рабочей температуры.

3) Положение измерительного микрофона

Измерение должно производиться в точке, удаленной от выходного отверстия выпускной трубы на расстояние 50 см, под углом в 45 градусов к оси трубы (См. рисунок)..

Микрофон должен быть расположен на высоте 0.5 ± 0.1 м над землей.

4) Состояние автомобиля во время проверки

Автомобиль должен быть неподвижен. Двигатель должен вращаться с предусмотренной Правилами частотой. Частота вращения коленчатого вала должна измеряться по показаниям установленного на а/м тахометра, который, при необходимости, должен быть также прокалиброван. Результатом измерения будет считаться максимально достигнутая интенсивность.

4) Интерпретация результатов.

Результаты можно считать приемлемыми, если разница между двумя последовательными измерениями не превышает 2 дБ(А). В качестве измеренной величины выбирается большая из двух.

Если выбранная таким образом величина превышает разрешенный уровень более чем на 1 дБ(А), то проводится вторая серия из двух измерений. Три из четырех полученных таким образом величин должны укладываться в разрешенные пределы.

Для учета погрешностей измерительного оборудования, во время измерения показания прибора следует уменьшать на 1 дБ(А).

ПРИЛОЖЕНИЕ 10 КнТТ
МЕТОДИКА ИЗМЕРЕНИЯ УРОВНЯ ШУМА

FIA sound measuring/Methode FIA de mesure de bruit

