# Форма протокола испытаний двигателя внутреннего сгорания (рекомендуемая)

Приложение А к ГОСТу Р 53577-2009 (ИСО 13332:2000). Вибрация. Измерения вибрации, передаваемой машиной через упругие изоляторы. Двигатели внутреннего сгорания поршневые высокоскоростные и среднескоростные (рекомендуемое)

### ФОРМА ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ

1. Общая информация

Измерения проведены: (организация, исполнитель)

(дата)

(место)

Цель измерений: (вид испытания)

Контролирующая организация: (по требованию заказчика)

Поставщик двигателя:

2. Установка

2.1. Двигатель

Изготовитель:

Рабочий цикл: (двухтактный или четырехтактный)

Модель:

Заводской номер:

Номинальная частота вращения, мин. -1:

Номинальная мощность, кВт:

Топливо: (цетановое число, вязкость, др.)

Масса двигателя, кг: (измеренная)

Приложение (есть/нет)

(для специальных режимов, по согласованию)

2.2. Приводное оборудование

Гибкое соединение

Тип:

Изготовитель:

Модель:

Промежуточный вал

Тип:

Изготовитель:

Модель:

Устройство отбора мощности

Тип: (динамометр, генератор, компрессор,

редуктор, др.)

Изготовитель:

Модель:

2.3. Изоляторы

Тип опоры (опорная плита, опорные лапы)

Изоляторы

Изготовитель:

Тип:

Число:

Расположение: (с приложением схемы или фотографии)

Тип основания:

Масса нагрузки: (с рабочими средами двигателя,

элементами крепления, др.)

(Указать полученные расчетным способом или в результате измерений три

собственные частоты поступательных колебаний двигателя как жесткого тела

на изоляторах. При необходимости указать дополнительно три собственные

частоты угловых колебаний двигателя на изоляторах)

3. Измерения

3.1. Измеряемые параметры

Среднеквадратичные значения скорости (ускорения):

3.2. Средства измерений

Датчики вибрации: (изготовитель, модель)

Устройства согласования: (изготовитель, модель)

Записывающее устройство: (изготовитель, модель,

режим записи, диапазон частот)

Средства анализа: (изготовитель, модель)

Калибровка:

Время усреднения:

3.3. Диапазон частот измерений

(Указывают третьоктавные полосы в диапазоне частот анализа)

3.4. Точки измерений

Общее число опор:

Число опор, на которых проводят измерения:

Расположение точек измерений на двигателе: (с приложением схемы)

Точное указание размещения датчиков на опорах:

Направления измерений: (с приложением схемы)

4. Результаты испытаний

4.1. Режим работы двигателя

(Указывают все режимы работы двигателя, использованные во время испытаний)

Мощность, кВт:

Частота вращения: мин. -1:

4.2. Результаты измерений

(Результаты измерений приводят для каждого режима работы двигателя)

Среднеквадратичные значения скорости во всех точках

и направлениях измерений Vxi, Vyi, Vzi м/с:

Третьоктавные спектры скорости для всех точек

и направлений измерений Vx, Vy, Vz, м/с: (с приложением графиков)

Усредненные по опорам третьоктавные спектры

скорости для всех направлений измерений: (с приложением графиков)

Источник - Приказ Ростехрегулирования от 15.12.2009 № 874-ст

Сохраните в закладки наш сайт: [Порядокправа.рф](https://порядокправа.рф)

Прямая ссылка на документ: [https://порядокправа.рф/obrazecy/forma\_protokola\_ispytanij\_dvigatelya\_vnutrennego\_sgoraniya\_rekomenduemaya.htm](https://порядокправа.рф/forma_protokola_ispytanij_dvigatelya_vnutrennego_sgoraniya_rekomenduemaya.htm)