

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15

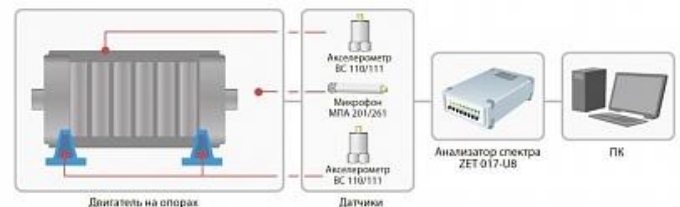
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: zte@nt-rt.ru Веб-сайт: www.zet.nt-rt.ru

МКШС ZETLAB

ОПИСАНИЕ:

- *автоматизированный измерительный комплекс для проведения испытаний по методике МКШС-81*
- *измерение вибрации в 1/3-октавном спектре*
- *измерение воздушного шума в 1-октавном спектре*
- *протокол испытаний по заданной форме (форматы html/excel)*
- *полностью отечественное производство*
- *оборудование внесено в реестр СИ*



Автоматизированный комплекс «МКШС» предназначен для измерения и нормирования уровней вибрации и уровней шума при проведении стендовых виброшумовых испытаний различных изделий на соответствие техническим требованиям. Измерения проводятся в соответствии с требованиями методик контроля и нормирования шума и вибрации МКШС-81.

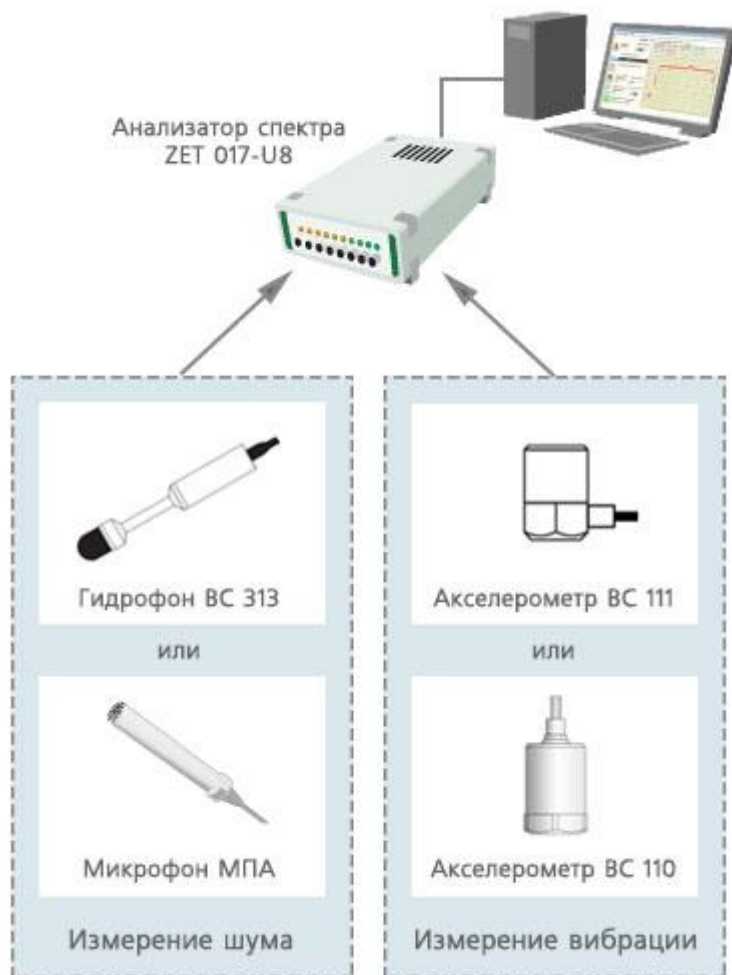
Комплекс предназначен для регистрации как стационарных, так и нестационарных процессов. Измерения проводятся при различных режимах работы испытываемой аппаратуры.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- испытания дизельных двигателей;
- испытания насосов;
- испытания специальных машин и механизмов.

СОСТАВ ВИБРО-АКУСТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА МКШС

- датчики уровня шума и вибрации;
- анализаторы спектра;
- программное обеспечение для расчёта характеристик по методике МКШС-81.



МКШС предназначена для определения передаваемой вибрации и акустического шума испытываемого изделия на корпус судна или сооружения. Вибрация может передаваться как через опоры или места крепления (опорные связи), так и через кабели, шланги, кожухи и пр. (неопорные связи).

Акустический шум передаётся через воздух.

Датчики вибрации крепятся на опорах изделия, а также в неопорных точках контроля вибрации.

Датчики акустического шума устанавливаются по периметру в направлении к испытываемому изделию.



В программе устанавливают длительность испытаний и запускают требуемый режим работы изделия. На протяжении испытаний датчики регистрируют уровень вибрации и шума. По окончании испытаний рассчитываются усреднённые спектры сигналов с датчиков и строится профиль изделия по уровню вибрации и шума.

При вычислении сдаточных характеристик вибрации суммирование ведётся отдельно по датчикам на опорных связях и неопорных связях, при этом на неопорных связях можно установить несколько датчиков.

При вычислении сдаточных характеристик воздушного шума показания всех датчиков усредняются.

В программе учитывается жёсткость амортизаторов и гибких вставок.

ВЫБОР ДАТЧИКОВ ВИБРАЦИИ И АКУСТИЧЕСКОГО ШУМА

В качестве датчиков вибрации используются пьезоэлектрические акселерометры ВС 110 или ВС 111. В качестве датчиков акустического шума — микрофон МПА 201 или гидрофон ВС 313. Конкретный тип датчика определяется требуемым диапазоном измерений. Датчики ВС 110, ВС 111 и МПА 201 подключаются к анализатору спектра ZET 017-U8 напрямую. Для подключения гидрофона ВС 313 требуется усилитель ZET 430.

Количество первичных преобразователей определяется количеством точек измерения и измерительных осей. К одному анализатору спектра можно подключить до 8 датчиков.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: zte@nt-rt.ru **Веб-сайт:** www.zet.nt-rt.ru