

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Краснодар (861)203-40-90	Рязань (4912)46-61-64
Астана (7172)727-132	Красноярск (391)204-63-61	Самара (846)206-03-16
Белгород (4722)40-23-64	Курск (4712)77-13-04	Санкт-Петербург (812)309-46-40
Брянск (4832)59-03-52	Липецк (4742)52-20-81	Саратов (845)249-38-78
Владивосток (423)249-28-31	Магнитогорск (3519)55-03-13	Смоленск (4812)29-41-54
Волгоград (844)278-03-48	Москва (495)268-04-70	Сочи (862)225-72-31
Вологда (8172)26-41-59	Мурманск (8152)59-64-93	Ставрополь (8652)20-65-13
Воронеж (473)204-51-73	Набережные Челны (8552)20-53-41	Тверь (4822)63-31-35
Екатеринбург (343)384-55-89	Нижний Новгород (831)429-08-12	Томск (3822)98-41-53
Иваново (4932)77-34-06	Новокузнецк (3843)20-46-81	Тула (4872)74-02-29
Ижевск (3412)26-03-58	Новосибирск (383)227-86-73	Тюмень (3452)66-21-18
Казань (843)206-01-48	Орел (4862)44-53-42	Ульяновск (8422)24-23-59
Калининград (4012)72-03-81	Оренбург (3532)37-68-04	Уфа (347)229-48-12
Калуга (4842)92-23-67	Пенза (8412)22-31-16	Челябинск (351)202-03-61
Кемерово (3842)65-04-62	Пермь (342)205-81-47	Череповец (8202)49-02-64
Киров (8332)68-02-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ярославль (4852)69-52-93

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

Технические характеристики системы поверки гидрофонов ZETLAB

СТЕНД ПОВЕРКИ ГИДРОФОНОВ

Стенд поверки блока управления гидрофонов является автоматизированным рабочим местом для проведения первичной и периодической поверки гидрофонов.

Существует два способа поверки гидрофонов: в воздухе и в воде.

СОСТАВ СТЕНДА ПОВЕРКИ ГИДРОФОНОВ В ВОЗДУХЕ

Внешний вид					
Название	Анализатор спектра ZET 017	Усилитель мощности	Блок питания	Воздушный пистанфон	Образцовый микрофон
Назначение	Генерация электрических сигналов с нормированными метрологическими параметрами.	Усиление сигнала, подаваемого с генератора.	Питание проверяемого устройства	Эталонный генератор звуковой синусоидальной волны.	Для проведения проверки испытуемых гидрофонов методом сличения с образцом.

Дополнительно: компьютер или ноутбук.

В пистанфон (испытательную камеру) устанавливается образцовый микрофон и проверяемый гидрофон. Сигнал со встроенного генератора анализатора спектра типа ZET 017 через усилитель мощности поступает на испытательную камеру. В результате колебаний динамика в камере меняется давление. Выходные сигналы образцового микрофона и проверяемого гидрофона поступают обратно на вход анализатора спектра. Далее измеряемые значения передаются на ПК с предустановленным ПО ZETLAB.



Структурная схема стенда поверки гидрофонов в воздухе.

СОСТАВ СТЕНДА ПОВЕРКИ ГИДРОФОНОВ В ВОДЕ

Внешний вид					
Название	Анализатор спектра ZET 017	Эталонный гидрофон	Излучаемый гидрофон	Высоковольтный усилитель ZET 420	Усилитель сигналов ZET 440 (ZET430)
Назначение	Генерация электрических сигналов с нормированными метрологическими параметрами.	Для проведения проверки испытуемых гидрофонов методом сличения с образцом.	Эталонный генератор звуковой синусоидальной волны.	Усиление сигнала, подаваемого с генератора.	Усиление сигнала, либо питание проверяемого и эталонного гидрофонов

В бак с водой помещаются излучаемый гидрофон, например ВС 311, проверяемый и эталонный гидрофоны. С генератора (выход анализатора спектра) на излучаемый гидрофон через усилитель ZET 420 подается напряжение. Гидрофон ВС 311 излучает звуковые сигналы, которые поступают на проверяемый и эталонный гидрофоны. Полученные сигналы поступают на анализатор спектра через усилитель мощности, предназначенный для усиления передаваемых сигналов.

Если проверяемый и эталонный гидрофоны зарядовые или ICP, то применяется усилитель ZET 440, если с дифференциальным выходом и двухполярным питанием, то используется усилитель ZET 430. ПО ZETLAB обрабатывая применяемые сигналы с эталонного и проверяемого гидрофонов по методу сличения рассчитывает амплитудно-частотную характеристику проверяемого гидрофона.

Частотные характеристики приводятся в паспортах, прилагаемых к каждому гидрофону.



Структурная схема стенда поверки гидрофонов в воде.

