

# ДАТЧИК КАВИТАЦИИ ZET 811

- оценка эрозии;
- зависимость скорости эрозии от режима работы;
- улучшение кавитационных характеристик турбины;
- прогнозирование эрозии;
- оптимизация работы турбины, ГЭС;
- отслеживание изменений, выявление инцидентов.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип исполнения	врезной
Номинальная чувствительность	1000 пКл/бар
Частотный диапазон	20...160 кГц
Резонансная частота	>100 кГц
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Размеры (длина × диаметр корпуса)	171 × ø23 мм
Присоединительная резьба	M20×1,5
Масса (без кабеля)	
Вид кабеля	коаксиальный с оболочкой ПВХ, имеет центральный проводник и экран устойчив к среде, содержащей серную кислоту
Разъём кабеля	BNC
Длина кабеля стандартная	2 м
Предельная длина кабеля	10 м
Рабочая среда измерений	вода, воздух, нефть и нефтепродукты, природный газ
Температура рабочей среды	0...+60 °С
Температура окружающего воздуха	-60...+80 °С

\*Работает только при избыточном давлении

## ПРИНЦИП РАБОТЫ датчиков кавитации ZET 811

Датчик кавитации **ZET 811** применяется для контроля и анализа кавитационного шума. Для получения и обработки данных от датчика кавитации **ZET 811** применяется измерительный модуль ZET 7140-R. Измерительный модуль осуществляет аналого-цифровое преобразование сигнала с датчика в значения параметров вибрации. Результаты измерений передаются по интерфейсу CAN.

Обычный мониторинг кавитации заключается в использовании датчиков кавитации **ZET 811** на турбине, которые позволяют измерить кавитационный шум.

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
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  
Иркутск (395) 279-98-46

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  
Омск (3812)21-46-40  
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  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
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  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: [zte@nt-rt.ru](mailto:zte@nt-rt.ru) || Сайт: <http://zet.nt-rt.ru>

## ДАТЧИК КАВИТАЦИИ ZET 812

- оценка и прогнозирование эрозии;
- зависимость скорости эрозии от режима работы;
- улучшение кавитационных характеристик турбины;
- оптимизация работы турбины, ГЭС;
- отслеживание изменений, выявление инцидентов.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип исполнения	врезной
Номинальная чувствительность	8500 мВ/бар
Частотный диапазон	20...160 кГц
Резонансная частота	
Уровень постоянного напряжения на выходе	10...13 В
Питание	ICP
Напряжение питания	+(18...30) В
Ток питания	3 мА
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Размеры (длина × диаметр корпуса)	171 × ø23 мм
Присоединительная резьба	M20×1,5
Масса (без кабеля)	
Вид кабеля	коаксиальный с оболочкой ПВХ, имеет центральный проводник и экран устойчив к среде, содержащей серную кислоту
Разъём кабеля	BNC
Длина кабеля стандартная	2 м
Предельная длина кабеля	10 м
Рабочая среда измерений	вода, воздух, нефть и нефтепродукты, природный газ
Температура рабочей среды	0...+60 °С
Температура окружающего воздуха	-60...+80 °С

#### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Рязань (4912)46-61-64	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Самара (846)206-03-16	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Саратов (845)249-38-78	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Севастополь (8692)22-31-93	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Симферополь (3652)67-13-56	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395) 279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12		Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: [zte@nt-rt.ru](mailto:zte@nt-rt.ru) || Сайт: <http://zet.nt-rt.ru>