

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 датчиков оборотов и перемещения ZETLAB

ДАТЧИКИ

ОПТИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

Бесконтактные **оптические датчики оборотов ВС 401** или тахометрические преобразователи обеспечивают формирование импульсов, частота повторения которых пропорциональна частоте прохождения тахометрической метки, установленной на элементе (валу) вращающегося объекта, через область чувствительности датчика. Датчик оборотов напрямую подключается к анализаторам спектра. Длина кабеля может достигать 50 м. Питание стандарта ICP.


ПРИМЕНЕНИЕ

ВС 401

- балансировка роторов;
- диагностика подшипников.

РФ 603

- калибровка акселерометров в низкочастотном диапазоне;
- измерение параметров низкочастотной вибрации с высокой точностью.

Датчик	ВС 401
Описание	Бесконтактный оптический датчик оборотов
Внешний вид	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ВС 401
Чувствительность при $\lambda=940$ нм, $E=1$ мВт/К·м ² , мВ	750
Диапазон измерения скорости, об/мин	0 ... 20000
Угол обзора, °	±20
Расстояние до вращающегося объекта, мм	от 2 до 15
Выходное сопротивление, Ом	< 500
Температурный диапазон, °С	-20 ... +70
Напряжение питания, В *	+ (18 ... 30)
Ток потребления, мА	3 ... 4
Уровень постоянного напряжения на выходе, В	20
Масса (без кабеля), г	30

* Возможный вариант исполнения датчика с питанием +5В по трехпроводной схеме. Определяется при заказе.

Оптические датчики перемещения РФ 603 используются для измерения расстояния или перемещения бесконтактным методом. Этими датчиками можно регистрировать низкочастотные колебания, что позволяет применять их для поверки сейсмоприёмников и других низкочастотных виброизмерительных преобразователей. Датчики предназначены для бесконтактного измерения вибрации: виброперемещения, виброскорости и виброускорения.

По желанию заказчика в комплекте с оптическими (лазерными) датчиками перемещения могут поставляться тензометрические станции и анализаторы спектра.

Датчик	РФ 603
Описание	Оптический датчик перемещения
Внешний вид	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	РФ 603
Базовое расстояние, X, мм	10, 15, 25, 30, 35, 45, 55, 60, 65, 80, 90, 95, 105, 125, 140, 145, 150, 185, 230, 300
Измерительный диапазон, L, мм	2, 5, 10, 15, 25, 30, 50, 100, 250, 500, 600, 750, 1 000, 2 000
Линейность, % от измерительного диапазона	от ± 0,1 до ± 0,3
Разрешение, % от измерительного диапазона	0,01; 0,03; 0,04
Максимальная частота выборки, кГц	2 или 5 или 8
Тип лазера	3 мВт или 5 мВт, длина волны 660 нм
Цифровой интерфейс	RS232 (макс. 460,8 кбит/с) или RS485 (макс. 460,8 кбит/с) или RS232 и CAN (макс. 1 Мбит/с)
Аналоговый интерфейс	4 ... 20 мА или 0 ... 10 В
Вход синхронизации, В	2,4 ... 5 (CMOS, TTL)
Логический выход	NPN, 100 мА max, 40 В max
Напряжение питания, В	5 (4,5 ... 9) или 12 (9 ... 18) или 24 (18 ... 36)
Потребление, Вт	1,5...2
Класс защиты	IP67
Рабочая температура, °С	-10...+60
Габариты, мм	65 x 50 x 20, 63 x 170 x 30, 217 x 87 x 38
Вес без кабеля, г	100, 500, 800

АКСЕССУАРЫ



Система проверки сейсмоприёмников.



Штативы для установки датчиков оборотов.

